

No. 1447.

D. Francisco Ruiz Permutte

1967-109-1447

V. 2. 2.



UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA

FACULTAD DE Ciencias exactas

8

CURSO DE 19 18 A 19 19

PETICION DE MATRICULA OFICIAL

D. Francisco Ruiz Bermudez

natural de Sevilla provincia de id de 18 años de edad, con cédula personal que exhibe y retira, solicita matricularse en las asignaturas expresadas á continuación, mediante á que ha cumplido todos los requisitos prevenidos en los Reglamentos y disposiciones vigentes para poder aspirar á dicha matricula y que ha satisfecho también los derechos señalados por la Ley.

Tiene su domicilio en esta Capital, calle Cervantes número 3

Asignaturas en que solicita ser matriculado.

- 1.^a Física General
- 2.^a Análisis Matemático 1.^o curso
- 3.^a Geometría métrica. (Honor)
- 4.^a _____
- 5.^a _____
- 6.^a _____

Sevilla 4 de Septiembre de 1912

Firma del alumno ó encargado,

Francisco Ruiz

Presentó cédula personal núm. 61810 clase 11 expedida en Sevilla el día 8 de Septiembre de 1912

OBSERVACIONES.

Presentó certificado facultativo de estar _____ con fecha _____ de _____ de 19 _____ y firmado por D. _____

El Jefe del Negociado,

UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA

UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA

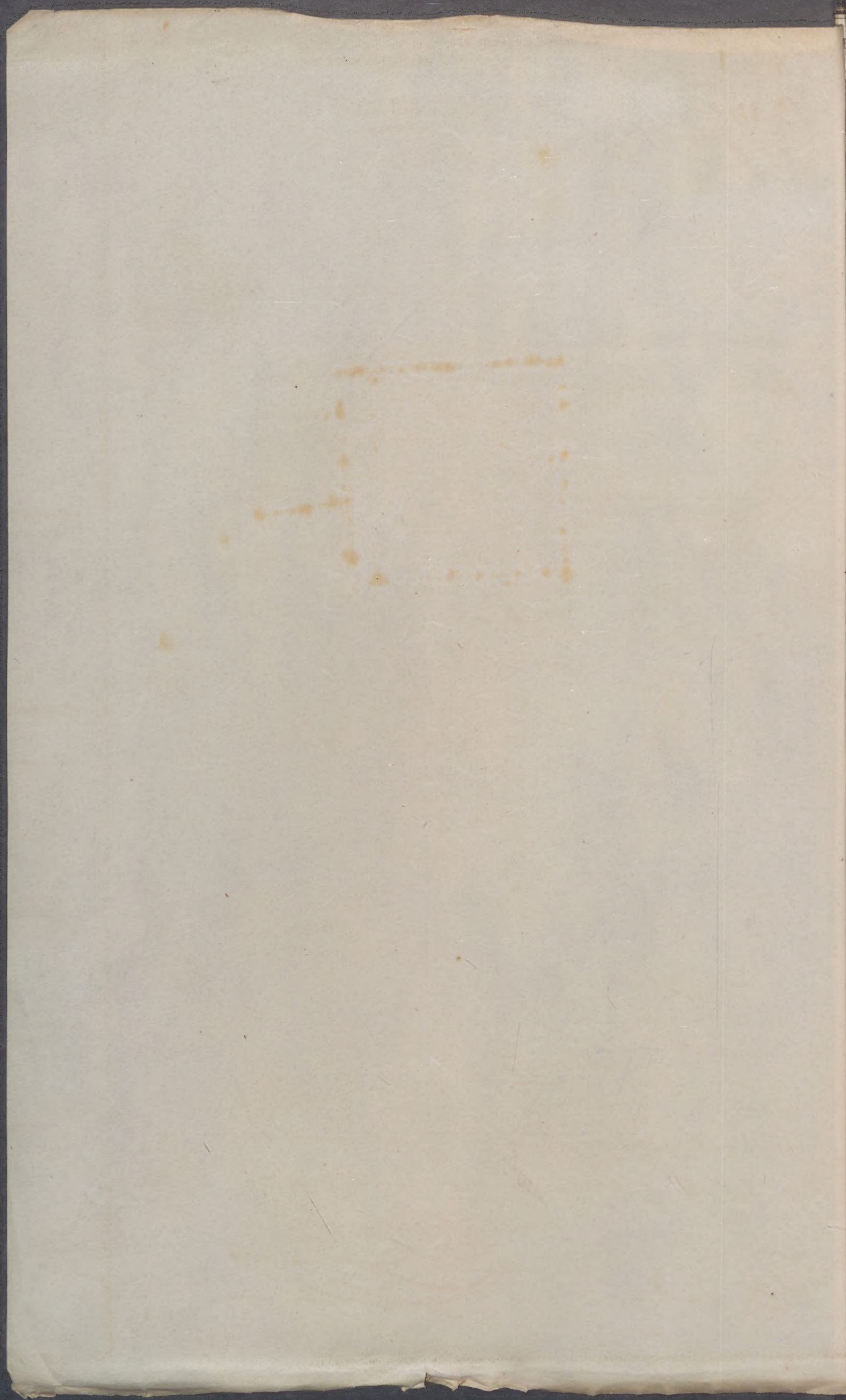
UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA

UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA

PETICION DE MATRICULA OFICIAL

UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA

UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA



Expediente personal del interesado.

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ACTA DEL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS

SECCIÓN DE QUÍMICAS

CURSO DE 1916 A 1917 —FOLIO —Núm.

D. Francisco Ruiz Besmundo

PRIMER EJERCICIO.—Reunido en el día de la fecha el Tribunal nombrado por el Sr. Decano de la Facultad, sacados á la suerte dos temas é incomunicado el aspirante, verificó éste su ejercicio escrito y fué declarado [REDACTED] al siguiente.

Sevilla de 191

El Secretario del Tribunal,

Firma del graduando,

Repetido en el día de hoy el PRIMER EJERCICIO, el Tribunal declaró al interesado al segundo.

Sevilla de 191

El Secretario del Tribunal,

Firma del graduando,

SEGUNDO EJERCICIO, —Verificado en el día de la fecha el ejercicio oral de preguntas, fué declarado no admisible al siguiente.

Sevilla 13 de Octubre de 1916

El Secretario del Tribunal

Firma del graduando,

Francisco Ruiz

Repetido en el día de hoy el SEGUNDO EJERCICIO, el Tribunal declaró al interesado admitible al tercero.

Sevilla 21 de Enero de 1917

El Secretario del Tribunal,

Firma del graduando,

Francis Pur

Tercer ejercicio.—Verificado en el día de la fecha el ejercicio práctico señalado por el Tribunal, obtuvo la calificación definitiva de

[Redacted]

Sevilla de de 191

El Presidente,

Firma del graduando,

El Vocal,

El Secretario del Tribunal,

Repetido el **Tercer ejercicio**, obtuvo la calificación definitiva de

[Redacted] *Aprobado*

Sevilla 12 de Febrero de 1917

El Presidente,

Enrique Ruiz Almaraz

El Vocal,

Francisco de las Barras

El Secretario del Tribunal,

[Signature]

Firma del graduando,

Francisco Ruiz



4A CLASE 25 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

A.0.776.928★



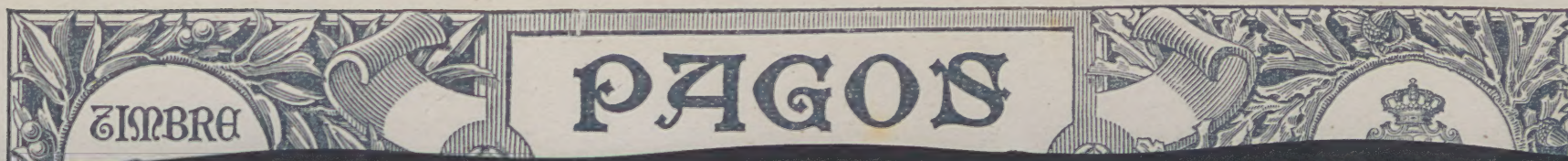
*Derechos de inscripción del grado de Licenciado
en Ciencias, sección de Químicas del alumno
Francisco Ruiz Bermúdez.*

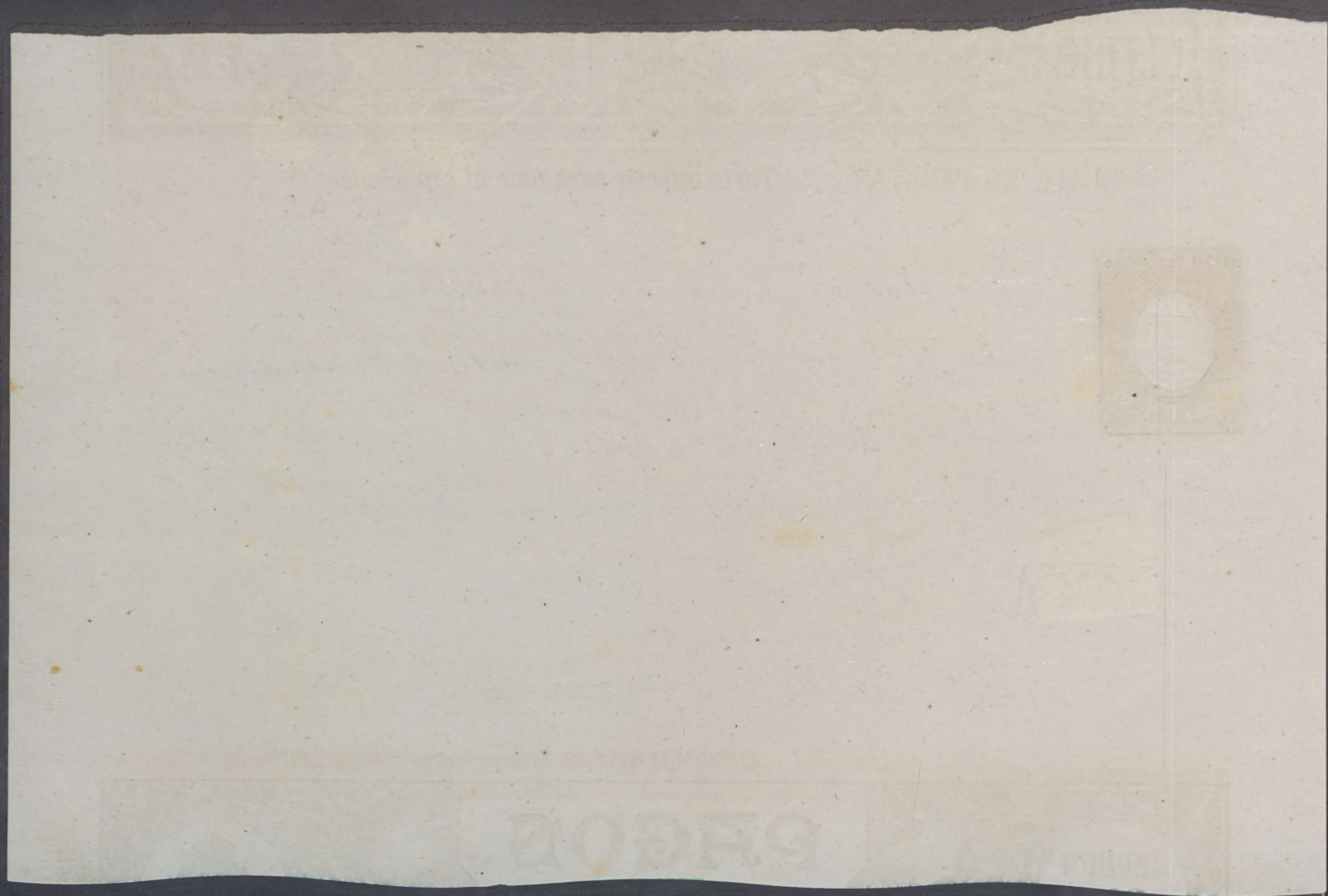
Sevilla 7 de Octubre de 1916

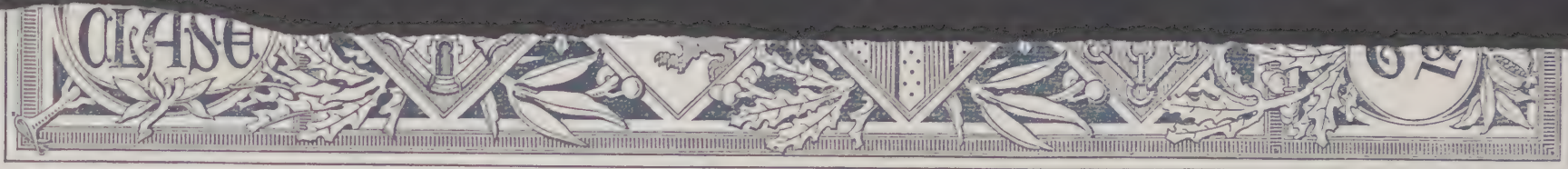


*Recibí la parte superior
Francisco Ruiz*

PROVINCIAS







6ª CLASE 10 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

A1.277.917 *



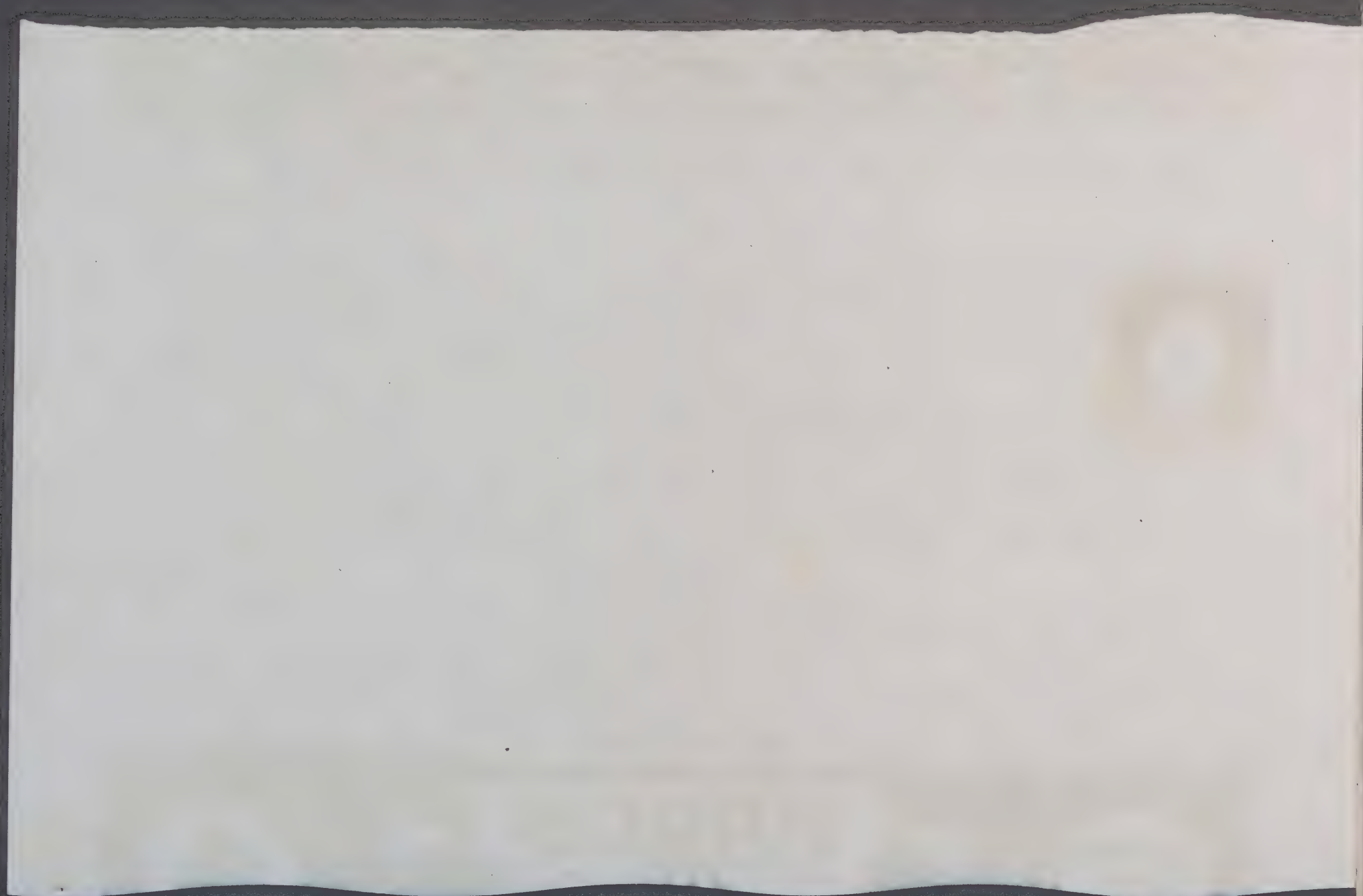
Derechos de inscripción del grado de licenciado
en ciencias, sección de Químicas del alumno
Francisco Ruiz Bermúdez.

Sevilla 9 de Octubre de 1916.

Recibí la parte superior
Francisco Ruiz

PROVINCIAS







8ª CLASE 2 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

A1.810.729★



*Derechos de inscripción del grado de licenciado
en Ciencias, sección de Químicas del alumno
Francisco Ruiz Bermúdez*

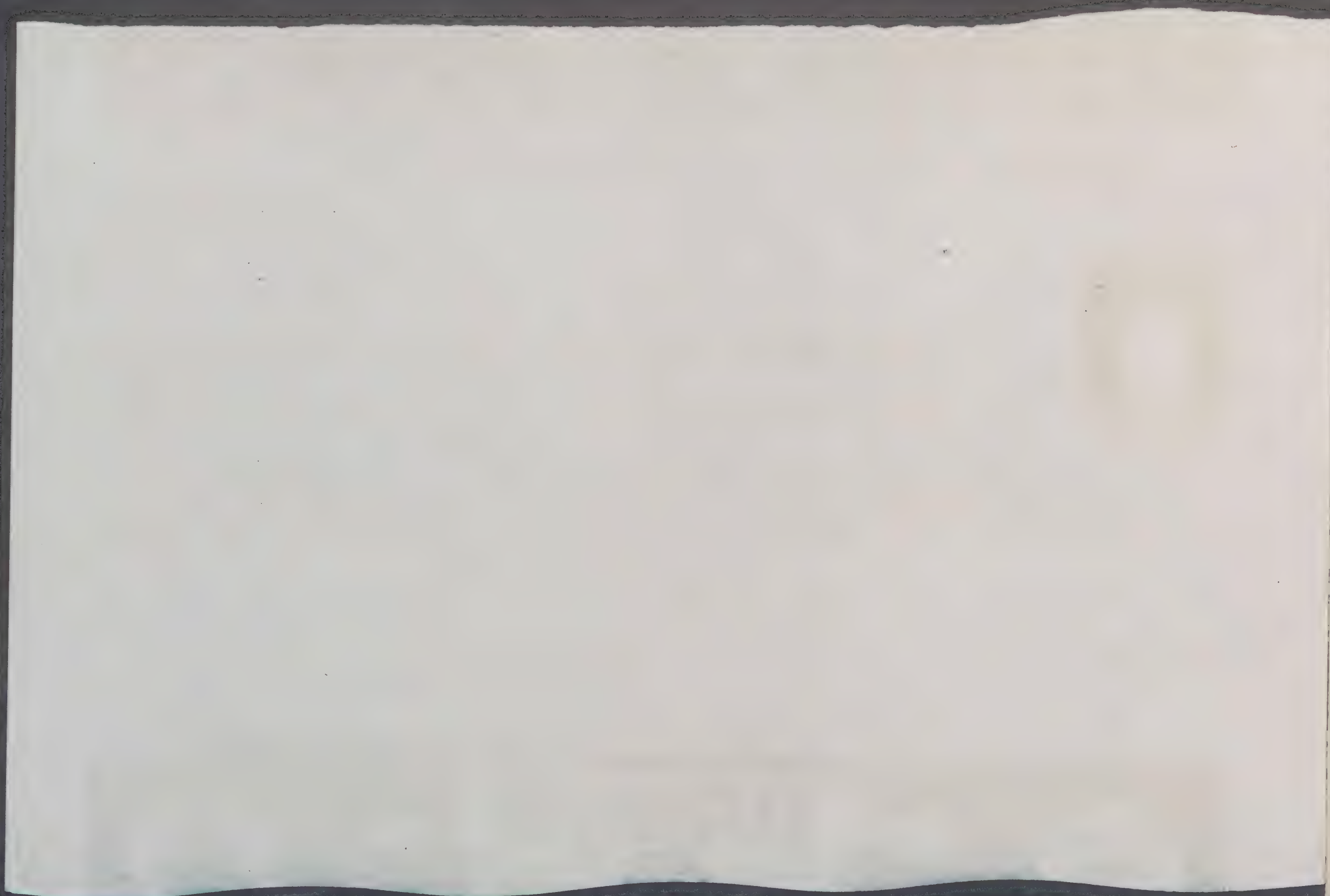
Sevilla 9 de Octubre de 1916

Recibi' la parte superior

Francisco Ruiz

PROVINCIAS







104 CLASE 50 CENTIMOS

Parte inferior para unir al expediente.

A.O. 974.921 ★



*Derechos de inscripción del grado de Licenciado
en Ciencias, sección de Químicas del alumno
Francisco Ruiz Bermúdez*

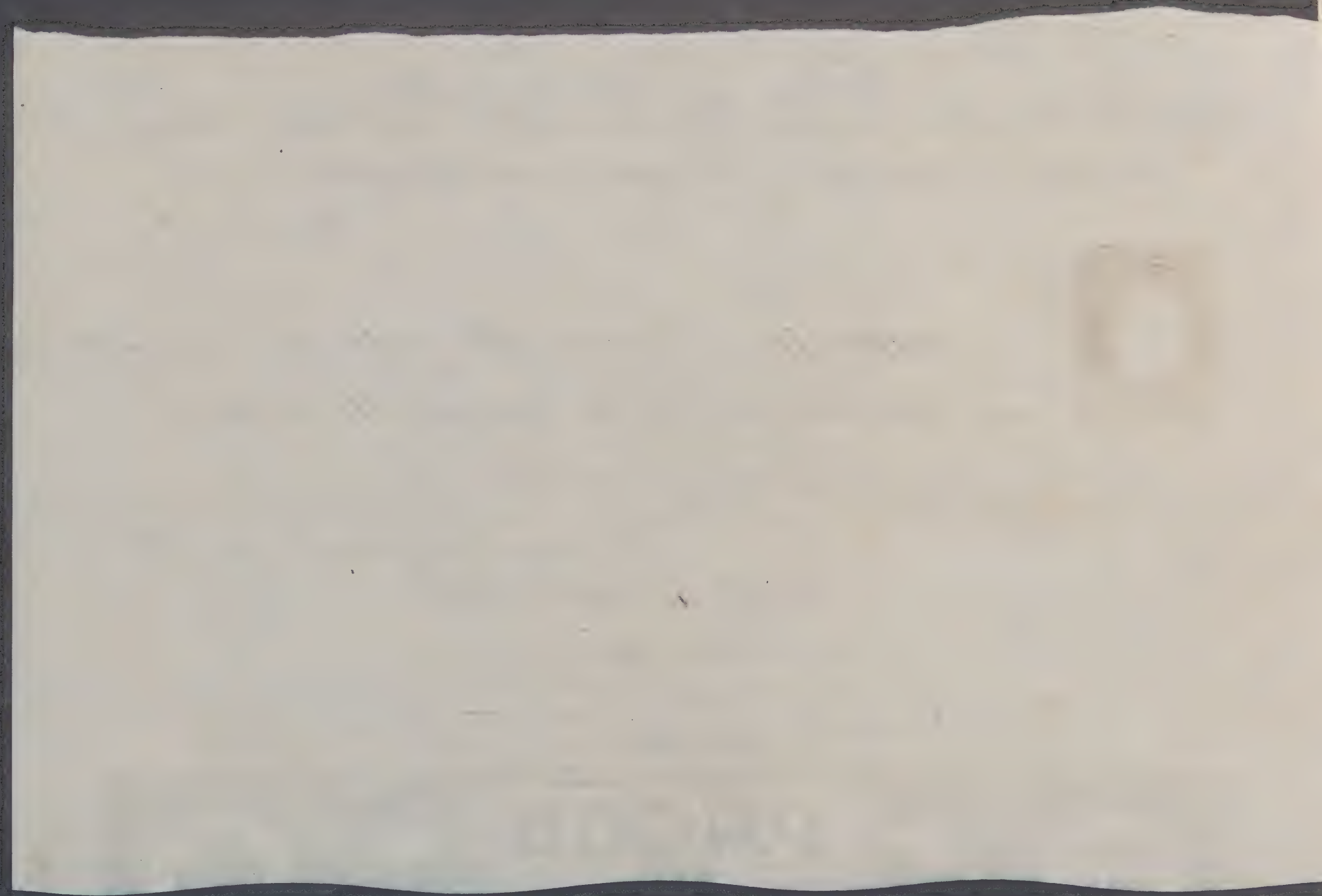
Sevilla 7 de Octubre de 1916

*Recibí la parte superior
Francisco Ruiz*

[Signature]

PROVINCIAS





ELL
DC
Se in
tuto



Esta parte se entrega al interesado después de abonados los derechos
que señalan las disposiciones vigentes.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE SEVILLA

Instituto General y Técnico de SEVILLA

Certificación Académica Personal

CURSO
DE 1911 A 1912

Núm. 89

CERTIFICACIÓN ACADÉMICA PERSONAL

D. Juan Pérez López, Secretario de este Instituto,

Certifico: Que D. Francisco Ruiz Bermúdez

natural de Sevilla provincia de idem, ha
obtenido en los exámenes ordinarios de la asignatura de Historia Na-
tural, verificadas en este Establecimiento en el presente curso acadé-
mico de 1911 a 1912 la calificación de Sobresaliente con derecho a
Matrícula de Honor.

En veintinueve de Mayo de 1912 suplico los dos ejercicios del grado
de Bachiller con la calificación en ambos de Sobresaliente.

Y para que conste donde convenga al interesado y á su instancia, libro la presente de orden y
con el V.º B.º del Sr. Director de este Instituto y con el sello del mismo, en Sevilla á
tres de Septiembre de mil novecientos doce.

V.º B.º
El Director,

El Secretario,

El Oficial de la Secretaría,

[Signature]

[Signature]

[Signature]

CERTIFICACIÓN ACADÉMICA

PERSONAL

CERTIFICACIÓN ACADÉMICA
PERSONAL

Sello del Establecimiento
que recibe
esta Certificación

19__ Á 19__

19__ Á 19__

CERTIFICACIÓN ACADÉMICA
PERSONAL

Sello del Establecimiento
que recibe
esta Certificación

19__ Á 19__

DISPOSICIONES VIGENTES RELATIVAS A CERTIFICACIONES

Las *Certificaciones académicas oficiales* tienen por objeto, y son necesarias para las traslaciones de matrículas y para formalizar los expedientes de grados, cuando los estudios se han hecho en diferentes Establecimientos. Se extenderán en papel especial, remitiéndose de oficio y certificadas de unos á otros Establecimientos, entregándose únicamente al interesado el talón correspondiente, previo el pago de 5 pesetas.

Las *Certificaciones académicas personales* de haberse matriculado ó examinado un alumno en una ó más asignaturas, ó de tener aprobadas todas las de la carrera, de haber hecho los ejercicios para los grados de Bachiller, Licenciado ó Doctor, ó bien de haber hecho el depósito para el título, ó de haberse expedido éste, se darán también á petición de los interesados mediante el pago de 2 pesetas 50 céntimos. Si la certificación ha de comprender las asignaturas de más de un curso académico, los derechos de expedición serán 5 pesetas.

A los alumnos que hayan obtenido cinco matrículas de honor, sin ninguna nota de suspenso, se les darán todas las Certificaciones que necesiten, sin otros derechos que el impuesto del sello del Estado.

Todos los Establecimientos públicos de Enseñanza, dependan ó no del Ministerio del ramo, podrán pedir las acordadas de las Certificaciones que se expidan por la Secretaría de las Universidades é Institutos y que les presenten los interesados que quieran hacer uso de ellas para otras carreras.

INSTRUCCIÓN PÚBLICA

DISTRITO UNIVERSITARIO DE Sevilla

Instituto General y Técnico de

ACORDADA para comprobar la CERTIFICACIÓN ACADÉMICA PERSONAL unida
al talón con el número 59

Secretario del Instituto General y Técnico de SEVILLA

Se ruega V. S. confirmar la legitimidad de la CERTIFICACIÓN á que
se refiere esta ACORDADA que aparece expedida por V. S. en 3 de
septiembre de 1912 resultando que D. Francisco
Bermúdez natural de Sevilla
ha obtenido en los exá-
menes ordinarios de la asignatura
Historia Natural verificado
en el hallamiento en el curso
de 1911 á 1912 la califi-
cación de Liberalmente con dos a
Matricula de Honor En 25 de
agosto de 1912 suscribió un documento
del Grado de Bachiller con
calificación de Liberalmente
aprobado.

Sevilla 1 de Marzo de 1912

El Secret^o gral,

Alonso

DISTRITO UNIVERSITARIO DE SEVILLA

Instituto General y Técnico de SEVILLA

Secretario general de la Universidad

Los antecedentes que obran en esta Secretaría resulta que
se expidió la CERTIFICACIÓN que V. S. cita, debiendo mani-
festar que es legítima y cierta su contenido

el

SEVILLA 7 de Marzo de 1912

El Secretario,

J. J. Pina



EMICA

niento
o
ión

ACADÉMICA

CERTIFICACIÓN

ACADÉMICA

AL

cimiento
e
ción

9

CERTIFICA

PE

CERTIFICACIÓN ACADÉMICA
PERSONAL

Sello del Establecimiento
que ha expedido
esta Certificación

19..... Á 19.....

19

DISPOSICIONES VIGENTES

Las *Certificaciones académicas oficiales* tienen validez para expedir los expedientes de grados, cuando los estudios son oficiales, remitiéndose de oficio y certificadas de un modo correspondiente, previo el pago de 5 pesetas.

Las *Certificaciones académicas personales* solo tienen validez para expedir los expedientes de grados, de haber hecho el depósito para el título, ó de haber hecho el pago de 2 pesetas 50 céntimos. Si la *Certificación* de expedición serán 5 pesetas.

A los alumnos que hayan obtenido cinco *Certificaciones*, que necesiten, sin otros derechos que el de expedición.

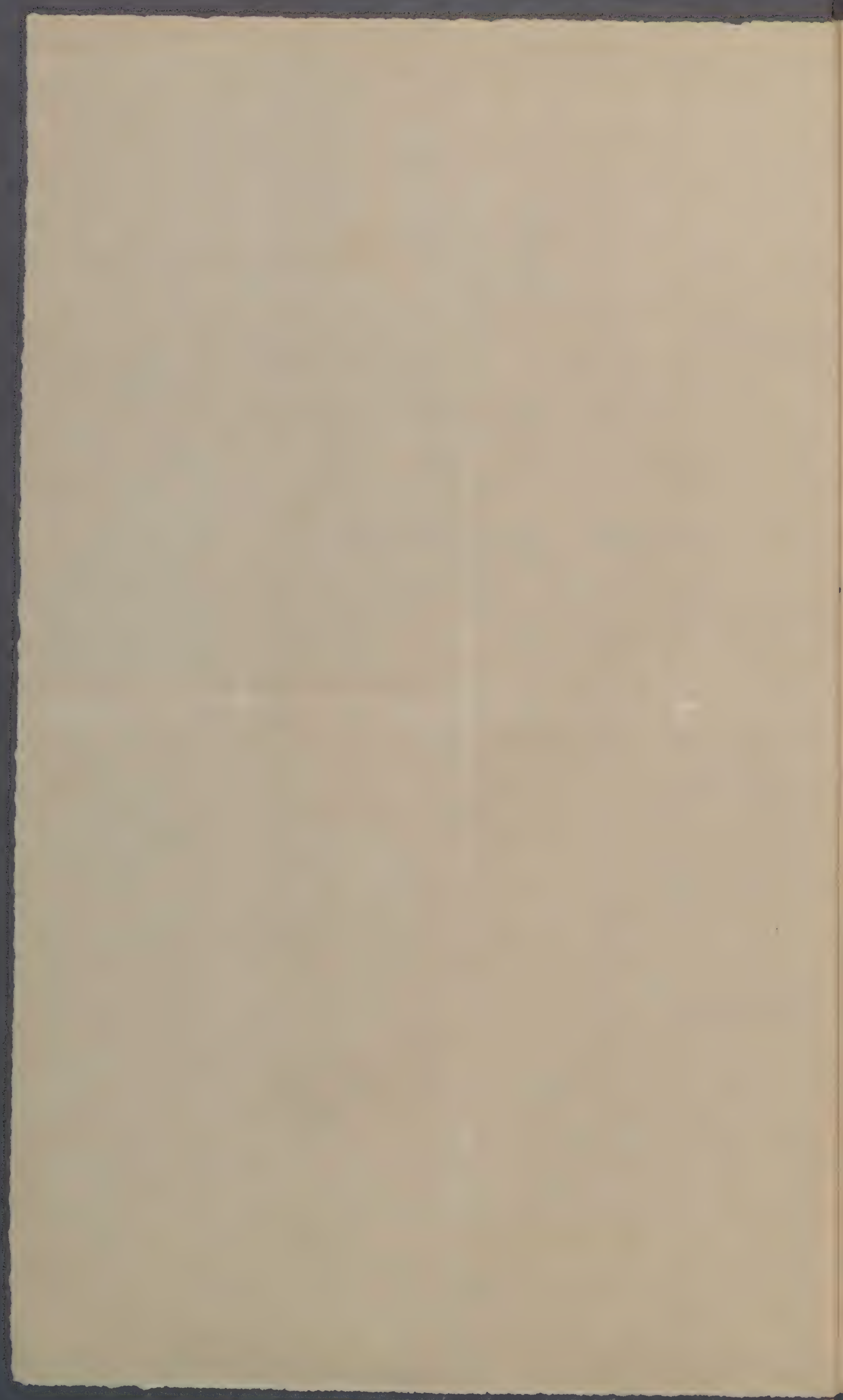
Todos los Establecimientos públicos de Enseñanza expedirán las *Certificaciones* que se expidan por la Secretaría, y quieran hacer uso de ellas para otras carreras.

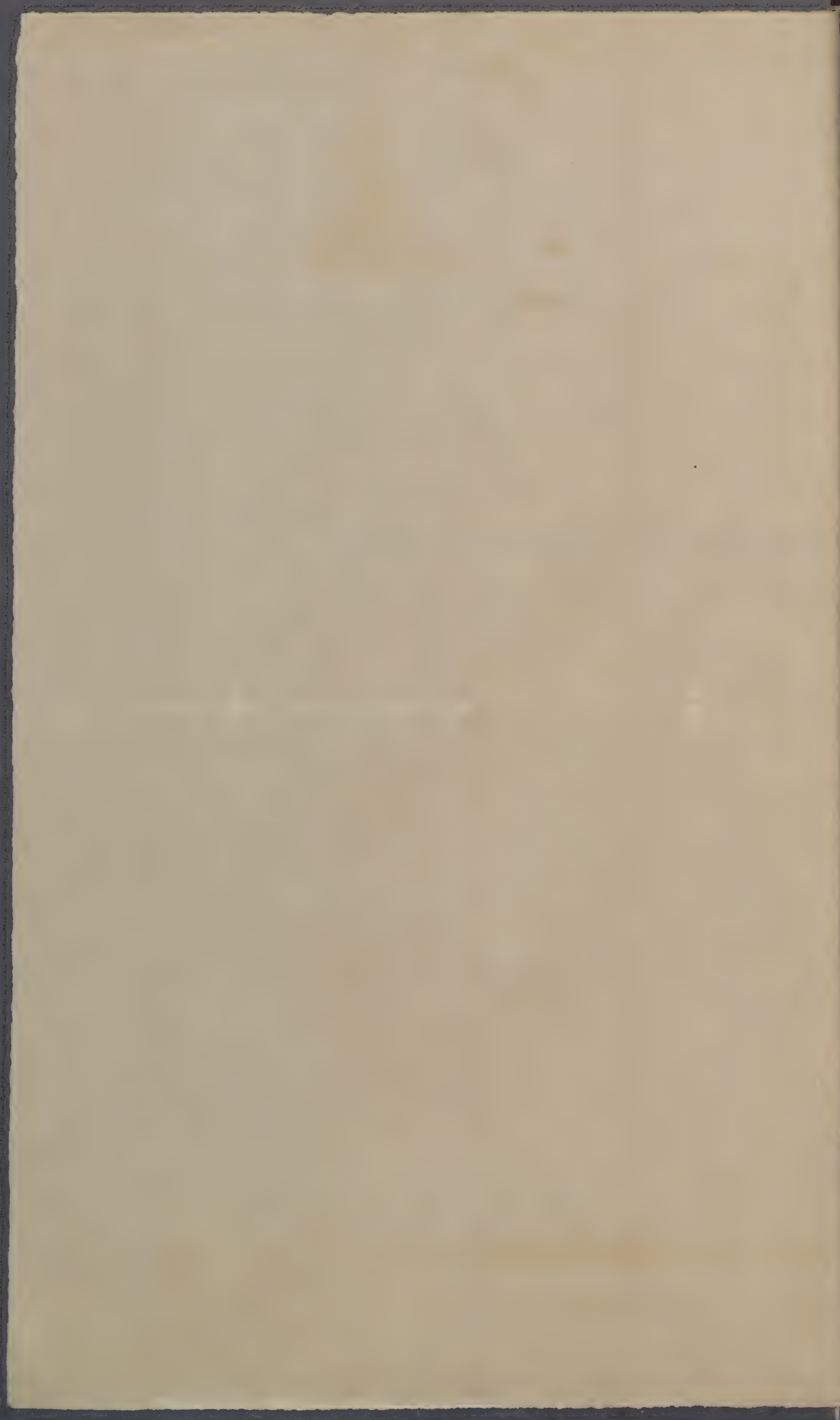
INSTRUCCIÓN

El Profesor en Medicina y Cirugía que
señala:

Certifico que a D. Francisco Ruiz
Bermúdez de diez y ocho años de edad
esta vacunado en brazo del corriente
año con resultado positivo. Y para
que conste a donde convenga y a peti-
ción del interesado expido la presente
certificación en Sevilla a dos de Sep-
tiembre del mil novecientos doce.

Diego Muncakey





14/17
Al Decano de la Facultad de Ciencias

Levante 22 de mayo 1917

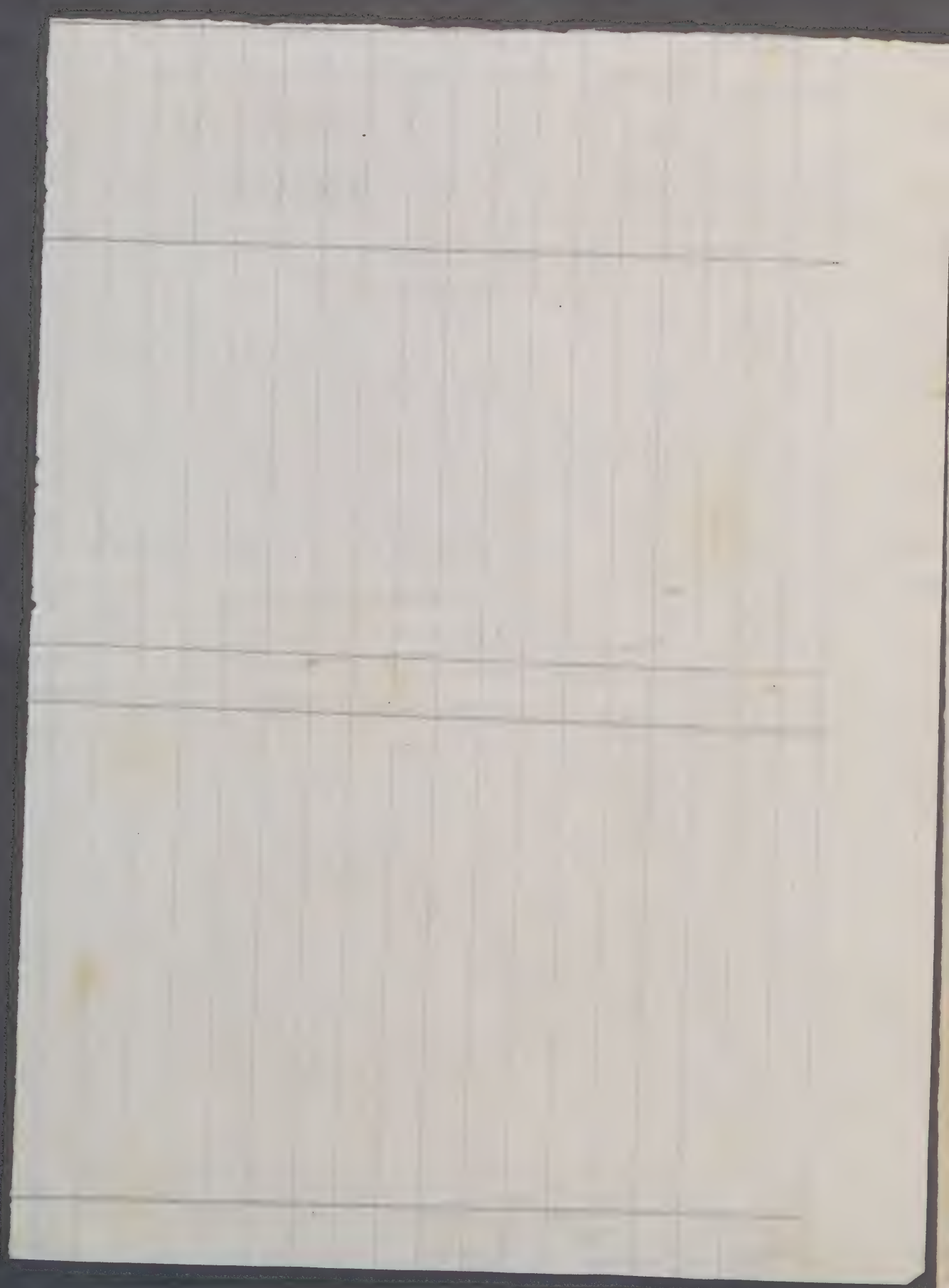
17 de mayo 1917

(1917)

Mi querido señor,

Refiriendo remitido a V. de la ins-
tancia en que D. Francisco Juan
Bosch y Cordero solicita repetición de
examen, del grado de Licenciado
en Ciencias, a los efectos correspondientes
de que, ~~previsto por el artículo 20 del reglamento,~~
~~se le permita presentar el examen,~~

Atte
Dios



1897



Excmo. Sr. Director de la Universidad Central de Sevilla

Sevilla, 19 de Enero de 1917

19 Enero 1917

Informes de

J. Cordero

Excmo. Sr. Director de la Universidad Central de Sevilla

Sevilla, 19 de Enero de 1917

Atmto. h.

Sevilla, 19 de Enero de 1917

Excmo. Sr. Director de la Universidad Central de Sevilla

Excmo. Sr. Director de la Universidad Central de Sevilla

Excmo. Sr. Director de la Universidad Central de Sevilla

Excmo. Sr. Director de la Universidad Central de Sevilla

que el Oficial que suscribe es de parecer que puede admitirse al Sr. Juan Bermudez i repórtale los efectos del grado de licenciado que solicita.

Levante 22 Enero 1913

Al Oficial del Regto
Francisco Bermudez

22 Enero 1913.

Concedido y para este instance al Decano de Ciencias i los efectos correspondientes.

F. Candau

24 Enero 1913

Citese al Tribunal para el 26 del corriente a las 4 de la tarde.

Al Decano

L. Ruiz Llorca





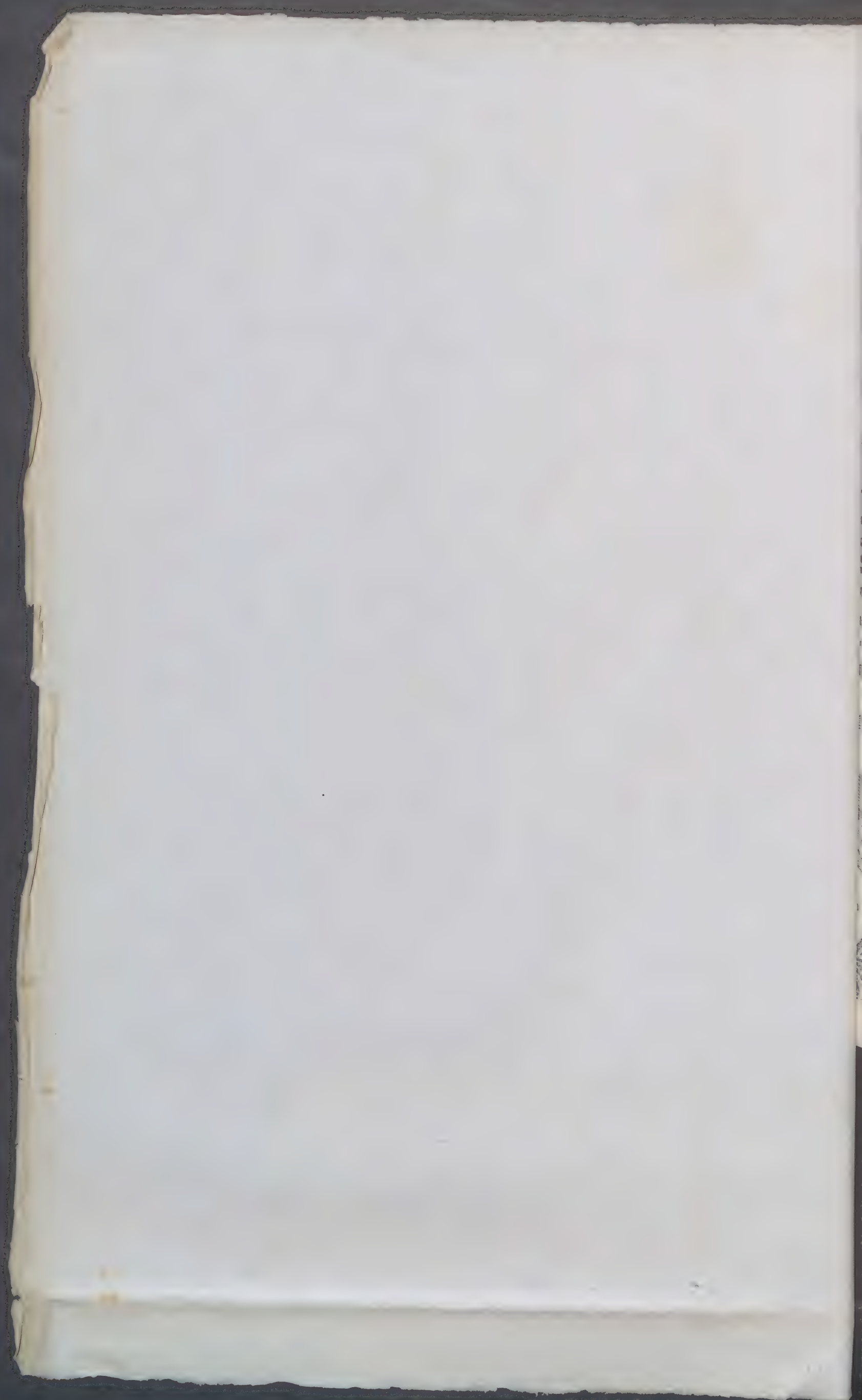
Amo Sr. Rector de la Universidad Literaria
de Sevilla.

D. Francisco Ruiz Bermúdez, natural
de Sevilla, provincia de id. de 18 años
de edad, á V. J. con el debido respeto ex-
pone. Que habiendo obtenido la califica-
ción de Sobresaliente con premio en la
asignatura de Historia Natural, en el
mes de Mayo próximo pasado, como
acredita la adjunta certificación expedida
por el Instituto de Sevilla,
Suplica á V. J. se conceda matrícula de Honor
en la asignatura de Geometría Métrica.
Es gracia que espera merecer de V. J.,
cuya vida guarde Dios m. s. a. s.

Informando
Sevilla 4 de Septiembre de 1912
Francisco Ruiz
Negociado respectivo
cuya manifestación á V. J.

que el interesado tiene derecho a que se le
conceda la matricula de honor que solicita.
Sevilla, 30 de Septiembre de 1912.
El Oficial del Negociado,
Francisco Romero

Sevilla 30 de Sept 1912.
Se concede a lo solicitado
Peyri



44 CLASE 25 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

A.0.427,780 *

CURSO DE 19 A 19

Derechos de *Matr. y vinculo* en
turos de

Almuniá José y Andrés
Machado y Luciano

del alumno D.

Francisco Benito
de Alameda

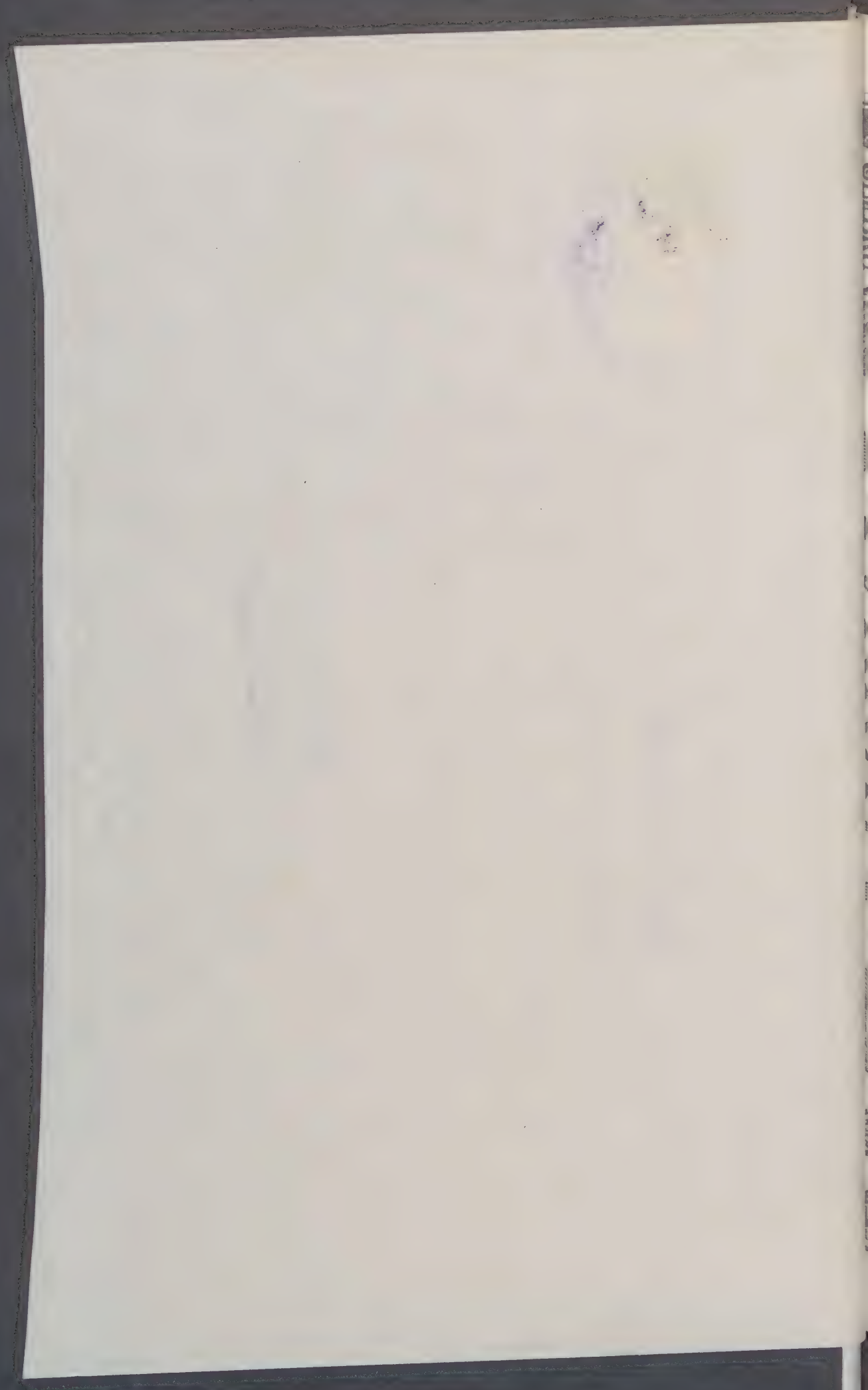
Sevilla 4 de agosto de 1912

Recibí la parte superior

J. G. Machado



PROVINCIA



6ª CLASE 10 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

CURSO DE 19

19

A.0.789,919*



Derechos de matriculación de un curso en
la Universidad de Sevilla para el curso de 1918
alabado en la ley de 1918

del alumno D.

Manuel de la Cruz

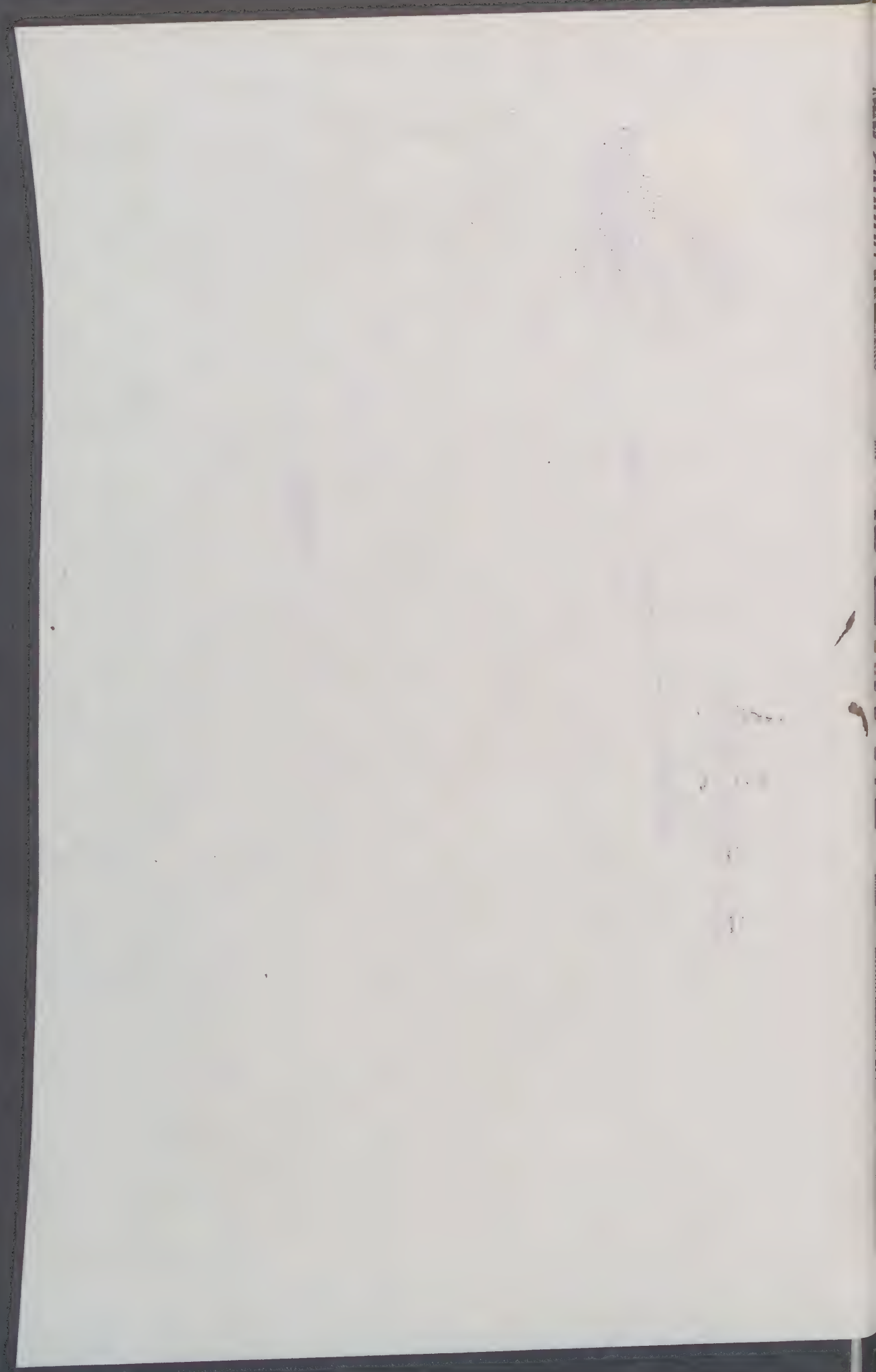
Sevilla 4

de octubre de 1918

P. G. de la parte superior

Manuel de la Cruz

PROVINCIA



6ª CLASE 10 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.



CURSO DE 19 A 19 A.0789,920★

Derechos de Matr. y a matrícula

tuos de

Materia de Matemáticas I. Curso

del alumno D.

Francisco de Paula

Sevilla

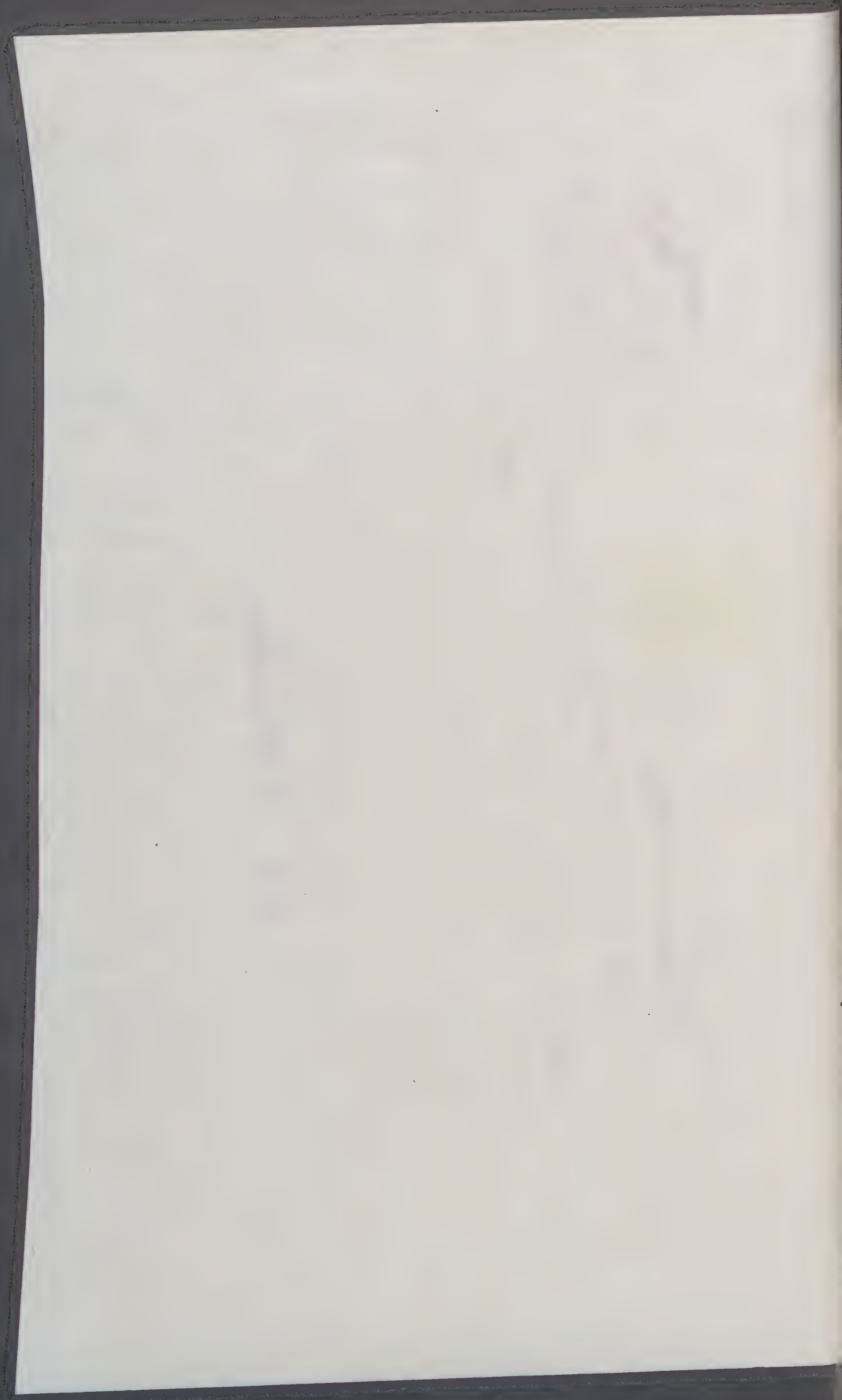
4 de octubre de 1912

P.º

Recibí la parte superior

M. Botella

PROVINCIA



5ª CLASE 15 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

Libro de 1912 a 1913

A.0684.458 *



Secretaría de examen de las asignaturas de
Lingüística General y Análisis Matemático por
curso del alumno Don Francisco Ruiz Hernández

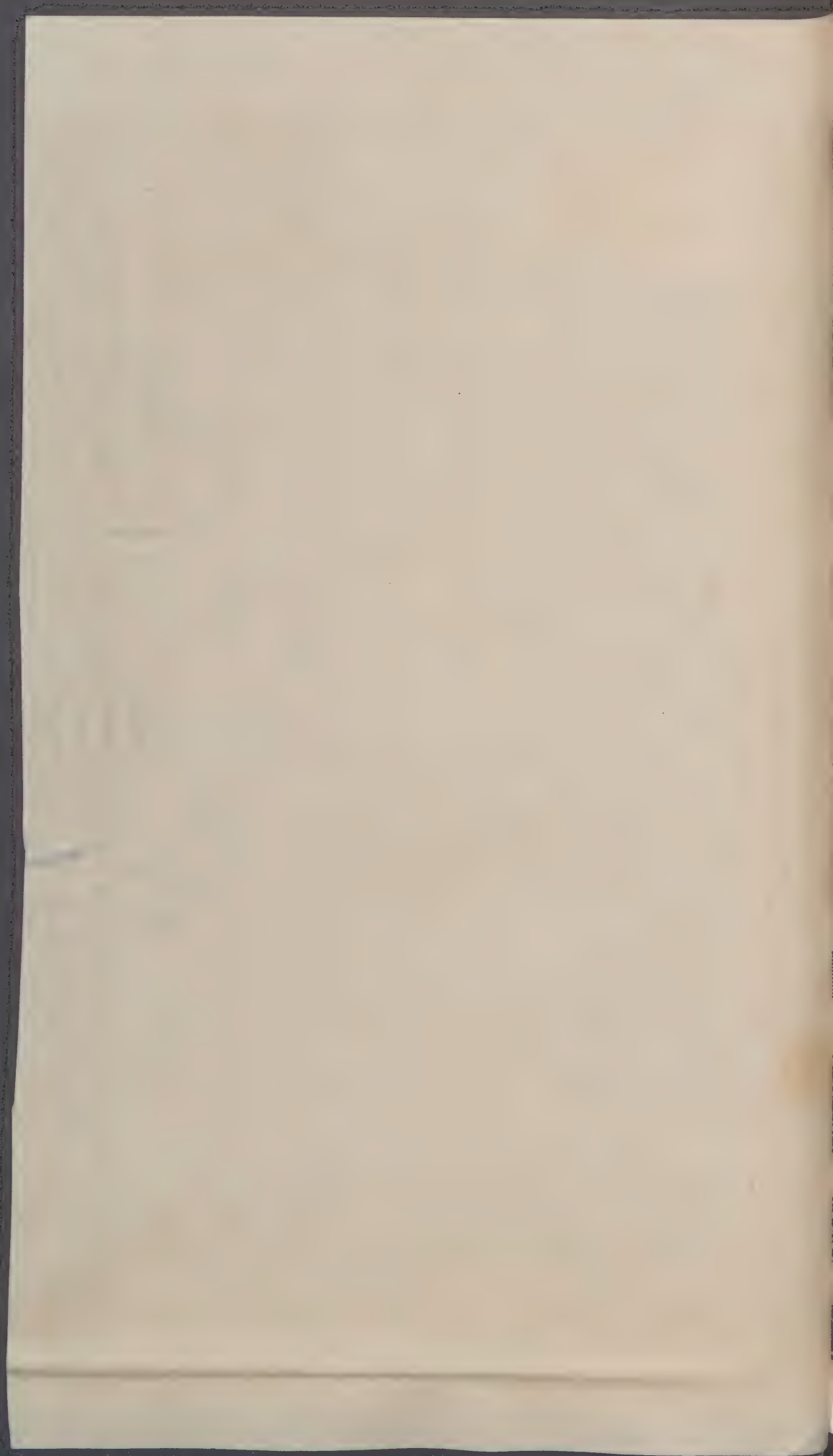
Sevilla 15 de Mayo de 1913

Recibí la parte superior

Francisco Ruiz



PROVINCIA



7ª CLASE 5 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

Curso de 1912 a 1913

A.0.913.745*



*Derechos de examen de los aspirantes de
Summa General y Análisis Matemático
del alumno Don Francisco Ruiz Domínguez*

Sumida 15 de Mayo de 1913

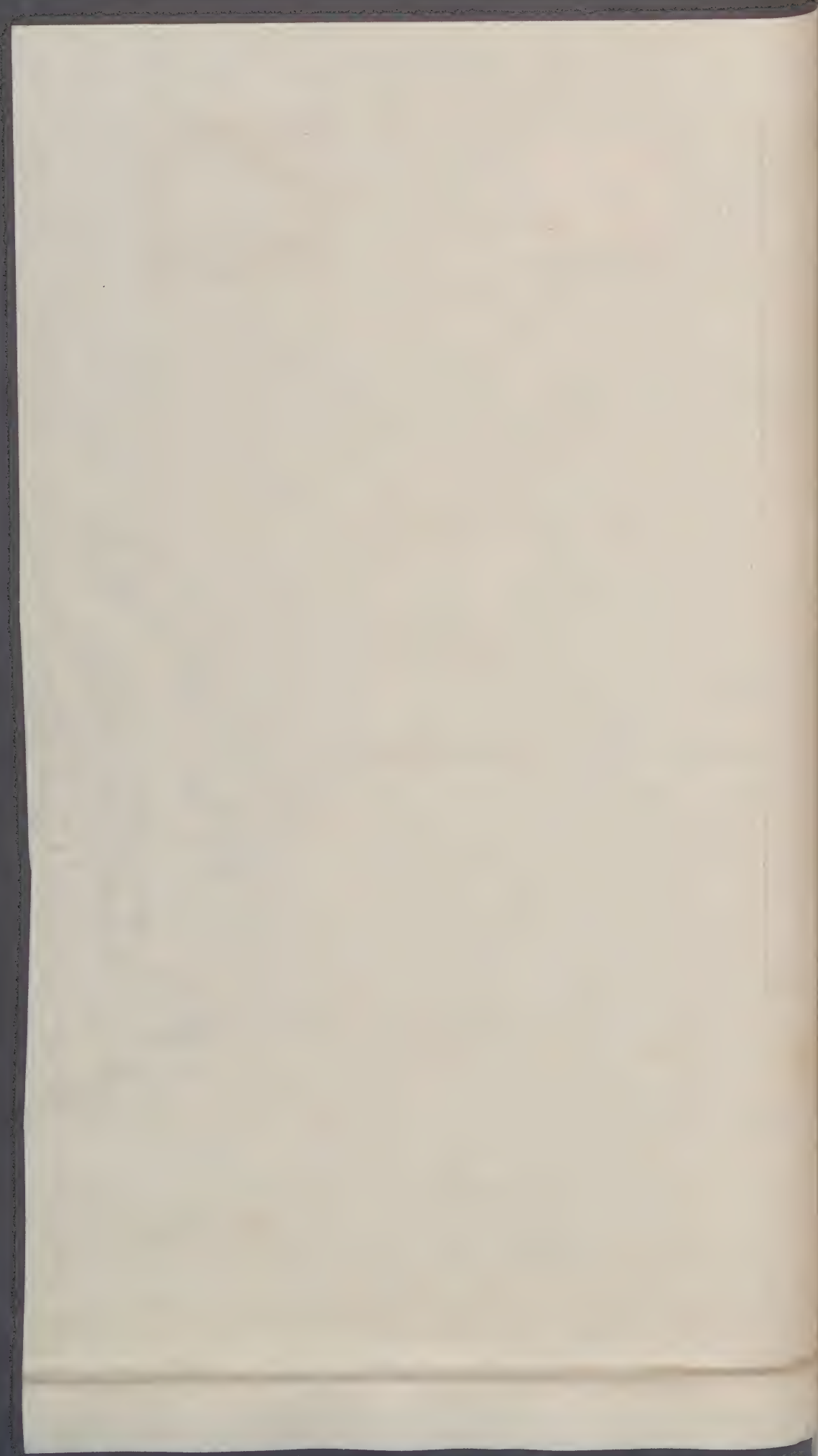
Recibí la parte superior

Francisco Ruiz



PROVINCIAS





Universidad de Sevilla

FACULTAD DE CIENCIAS

Sección de Químicas

ENSEÑANZA OFICIAL.

CURSO DE 1912 Á 1913

Inscripción de matrícula núm. 8

D. Ramón Ruiz Bermúdez

natural de Sevilla provincia de idem

de 18 años de edad:

Queda matriculado en esta Universidad en las asignaturas que á continuación se expresan, mediante el pago que determinan las disposiciones vigentes en el papel correspondiente, cuya mitad superior se entrega al interesado:

ASIGNATURAS	Número	Clase de la matrícula
ANÁLISIS MATEMÁTICO, 1.º	2	Ordinaria
GEOMETRÍA MÉTRICA	1	Ordinaria
Química general	2	Ordinaria

Sevilla 8 de Septiembre de 1912

El Secretario general,

Salas

Traslación de esta Matrícula á

de

Sevilla de de 191

El Secretario general,

OBSERVACIONES

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Secretaría

ENSEÑANZA OFICIAL.

CURSO DE 1912 A 1913.

Asignaturas, fecha y número de orden del examen y calificación obtenida en el de cada una por el alumno D. Francisco Ruiz Bernárdez, según el acta de exámenes firmada por el Catedrático de cada asignatura, ó por los tres Jueces del Tribunal EN LOS EXÁMENES RESPECTIVOS.

EXÁMENES ORDINARIOS

ASIGNATURAS	Fecha del examen	Número de orden	CALIFICACIÓN
ANÁLISIS MATEMÁTICO, 1. ^o			Insuficiente
GEOMETRÍA MÉTRICA			Insuficiente
Geometría General			Insuficiente

Sevilla 27 de Mayo de 1912.

El Oficial de la Secretaría,

EXÁMENES EXTRAORDINARIOS

ASIGNATURAS	Fecha del examen	Número de orden	CALIFICACIÓN
ANÁLISIS MATEMÁTICO, 1. ^o			Aprobado

Sevilla 28 de Mayo de 1912.

El Oficial de la Secretaría,

Sección 12

Identidad, igualdad y ecuación; concepto, definiciones y caracteres distintivos de unas y otras. Clasificación y división de las ecuaciones; nomenclatura y notación. Resolución y raíces de una ecuación; resolución algebraica y numérica. Sistemas de ecuaciones; diferentes sistemas; sistemas y ecuaciones equivalentes. Transformaciones generales que puede experimentar una ecuación y un sistema de ecuaciones. Transmutación de términos; descomposición de denominadores. Problemas concepto general y planteo; resolución, comprobación, discusión e interpretación.

Se llama igualdad de dos expresiones cuando puede una substituirse (la otra) por la otra y ecuación es la igualdad de dos funciones. Se distingue la igual. de la ecuación en que en la primera no entra ninguna variable. Las ecuaciones se dividen en numéricas y literales; son numéricas aquellas en que los términos conocidos son números y literales las que están representados por letras. Las ecuaciones numéricas se llaman también particulares y generales, las literales.

Se llaman ecuaciones equivalentes aquellas que tienen el mismo número de soluciones. Resolver una ecuación es dar un valor determinado a la variable para que substituido en aquella cumple la ecuación. Se llaman raíces de una ecuación los números que substituyen a las incógnitas. Se llama resolución algebraica la que se verifica en las ecuaciones literales, y sus resultados son generales; y resolución numérica la que tiene lugar en las ecuaciones numéricas y sus resultados son particulares y exclusivos a un particular.

Cuando varias ecuaciones se dice que constituyen un sistema, cuando (la incógnita) el valor dado a las incógnitas han de cumplir la función en todas las ecuaciones. Sistemas de ecuaciones pueden ser indeterminados, determinando

y mas que determinado. Es indeterminado un sistema de
el numero de variables es mayor que el de ecuaciones,
determinado cuando el numero de incógnitas es igual al
de ecuaciones y mas que determinado cuando el numero
de ecuaciones es mayor que el de incógnitas.)
En otros se dijo ecuaciones equivalentes con las que
el mismo numero de soluciones.

Las transformaciones que pueden experimentar las
ecuaciones que el valor de esta altere por la transposición
de términos y la desaparición de denominadores -

Para transponer términos de un miembro a otro es necesario
demostrar que la ecuación resultante es equivalente
a la primera y esto se evidencia por medio del siguiente
teorema: Si a los dos miembros de una ecuación
se suma o resta una misma cantidad, la ecuación
resultante es equivalente a la propuesta.

Supongamos la ecuación $A=B$ y queramos demostrar
que si sumamos o restamos una misma cantidad en
la ecuación resultante es equivalente a la propuesta es decir
la ecuación $A=B$ y la $A \pm m = B \pm m$ son equivalentes
es en efecto porque los valores de las incógnitas que
satisfacen $A=B$, satisfacen tambien $A \pm m = B \pm m$, o lo que es lo mismo
que el mismo numero de soluciones y por consiguiente
son equivalentes.

Recíprocamente todos los valores de las incógnitas que
satisfacen $A \pm m = B \pm m$, satisfacen $A=B$ y por consiguiente las soluciones
de la segunda serán soluciones de la primera.

Luego ya podemos afirmar legítimamente que en
una ecuación se pueden transponer términos sin que el
valor altere, pues no equivale mas que a sumar o
restar a los dos miembros de la ecuación un término.

Para hacer desaparecer los denominadores de una ecuación
es preciso demostrar que si a los dos miembros
de una ecuación se les multiplica por una misma cantidad
la ecuación resultante es equivalente a la
propuesta. Sea la ecuación $A=B$ y la resultante de multiplicar

una misma cantidad en Am-Bm, y queremos
mostrar que esta es equivalente a la primera.
Respecto los valores de las incógnitas que he dado a la
primera también Am-Bm y por consiguiente tendrán la
misma resolución.

No he escrito desmenuzando los denominadores en una ecuación
sola, sino que he multiplicado los dos términos de cada fracción
por uno de los denominadores de los demás de esta que
ecuación resultante es equivalente a la propuesta.
La ecuación $2x + \frac{3}{2} + \frac{x}{4} = 100$ y tratamos de quitar
los denominadores

Sevilla 25 de Septiembre de 1783

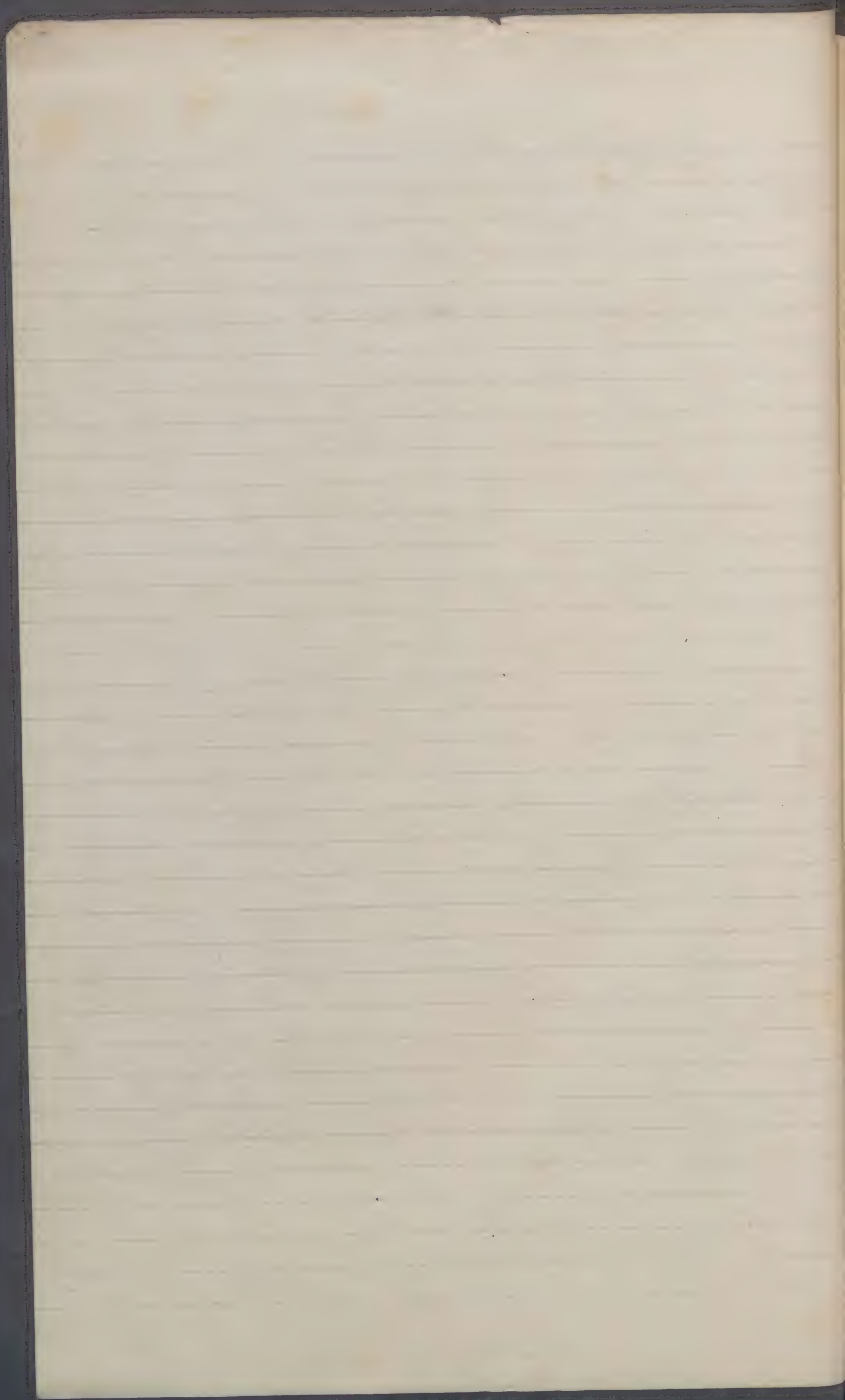
Francisco Ruiz



Examinado este alumno en el día
de hoy ha obtenido la calificación
de Aprobado.

Sevilla 25 de Sept^{bre} 1783
el S^{to} del Tribunal

Legueros



1547



UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA

FACULTAD DE Ciencias

145

CURSO DE 19 13 A 19 14

PETICION DE MATRICULA OFICIAL

D. Francisco Ruiz Bermúdez

natural de Sevilla provincia de id de 19 años de edad, con cédula personal que exhibe y retira, solicita matricularse en las asignaturas expresadas á continuación, mediante á que ha cumplido todos los requisitos prevenidos en los Reglamentos y disposiciones vigentes para poder aspirar á dicha matrícula y que ha satisfecho también los derechos señalados por la Ley.

Tiene su domicilio en esta Capital, calle Carpio número 4.

Asignaturas en que solicita ser matriculado

- 1.^a Mineralogía y Botánica
- 2.^a Análisis Matemático, curso 2.^o
- 3.^a Geometría Analítica
- 4.^a Física General
- 5.^a Cristalografía
- 6.^a

Sevilla 3 de Septiembre de 191 3

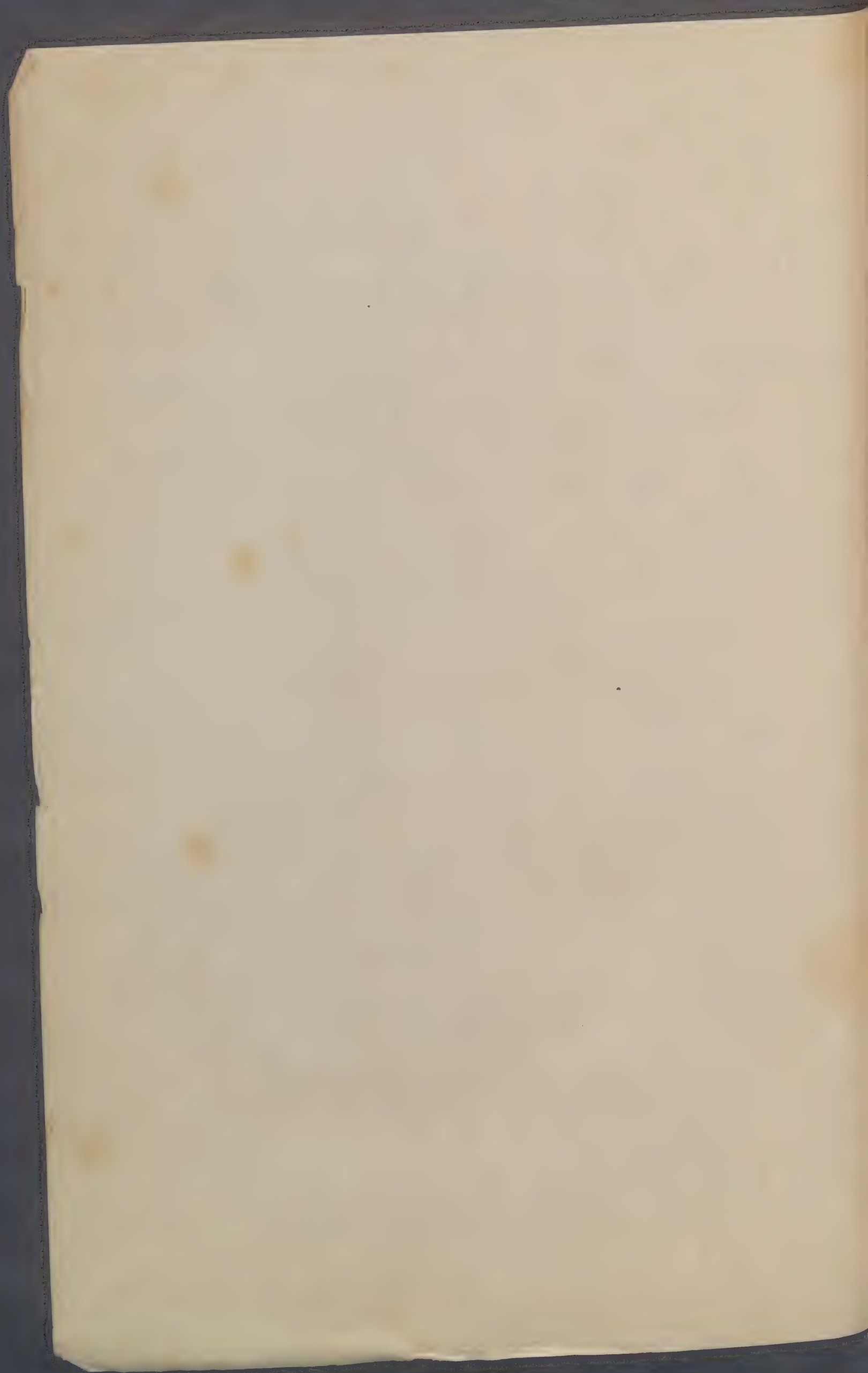
Firma del alumno ó encargado,

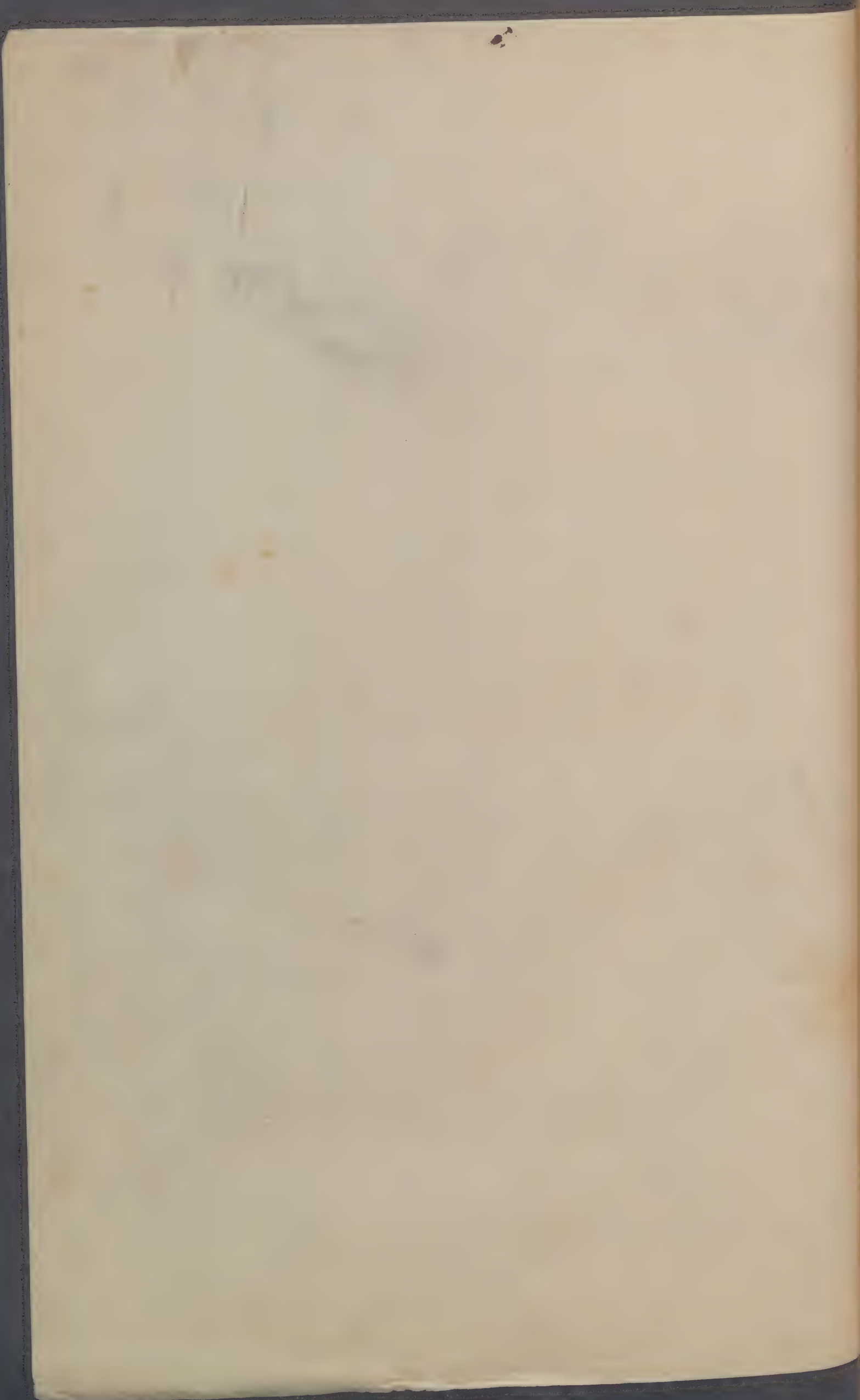
Francisco Ruiz

Presentó cédula personal núm. 110713 clase 1.^a expedida en Sevilla el día 4 de Septiembre de 191 3

SERVACIONES } Presentó certificado facultativo de estar con fecha de de 19 y firmado por D

El Jefe del Negociado,





Matríz para el expediente personal del interesado.

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Estudios de la Facultad de ciencias

ENSEÑANZA — OFICIAL

CURSO DE 1912 A 1914

Inscripción de matrícula núm. 145

D. Juan Bermejo
natural de Sevilla provincia de id
de 19 años de edad.

Queda matriculado en este Establecimiento en las asignaturas que á continuación se expresan, mediante el pago que determinan las disposiciones vigentes en el papel correspondiente, cuya mitad superior se entrega al interesado.

ASIGNATURAS	Número	Clase de la matrícula
Mineralogia y Botánica	93	} Ordinarias
ANALISIS MATEMATICO, 2.º	5	
GEOMETRÍA ANALÍTICA	7	
FÍSICA GRAL.	94	
CRISTALOGRAFIA	8	

Sevilla 20 de Septiembre de 1912

El Secretario,

[Signature]

Traslación de esta matrícula á _____

de _____

de _____ de 191 _____

El Secretario,

OBSERVACIONES

Universidad de Sevilla

SECRETARIA

ENSEÑANZA OFICIAL

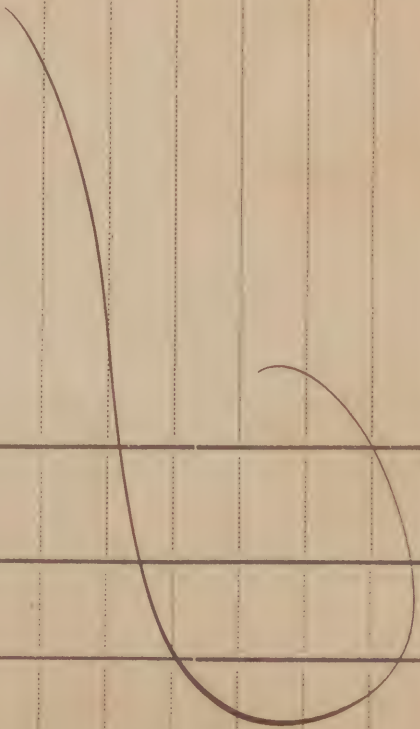
CURSO DE 191...2À 191...4

Asignatura, fecha y número de orden del examen y calificación obtenida en el de cada una por el alumno D. Francisco Ruiz Bermúdez, según el acta de exámenes firmada por el Catedrático de cada asignatura, ó por los tres jueces del Tribunal EN LOS EXÁMENES RESPECTIVOS.

EXÁMENES ORDINARIOS

ASIGNATURAS	Fecha del examen	Número de orden	CALIFICACIÓN
Mineralogía y Gemología ANÁLISIS ANALÍTICO Y ZAFIROLOGÍA FÍSICA GENERAL CRISTALOGRAFÍA			Notable aprobado aprobado aprobado
Avenida 9 de Julio			
El Oficial de la Secretaría.			
Franco G. Moreno			

EXÁMENES EXTRAORDINARIOS

ASIGNATURAS		Fecha del examen	Número de orden	CALIFICACIÓN
				
de de 191 <i>El Oficial de la Secretaría,</i>				

54 CLASE 50 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

Cumulo de 19/3 a 19/4

A 0.282.370*



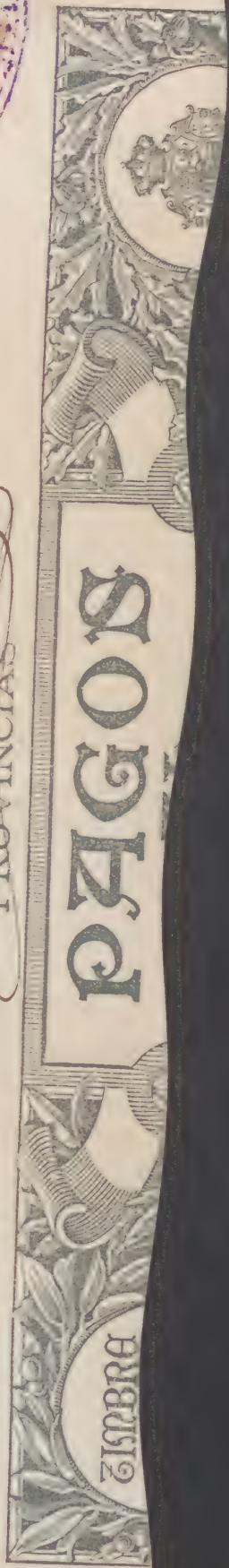
Correspondiente a los derechos de examen de las
asignaturas de Mineralogía y Botánica Física General,
Cristalografía, Geometría Analítica y Análisis
Matemático 2º curso del alumno Francisco Ruiz
Benmúder.



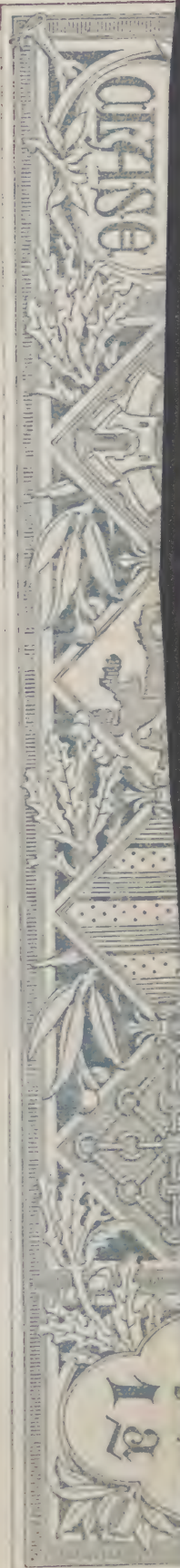
Recibida 16 de Mayo de 1914

Francisco Ruiz

PROVINCIAS







1ª CLASE 100 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

CURSO DE 1913 A 1914

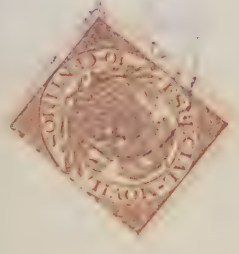
A.0.178.379*



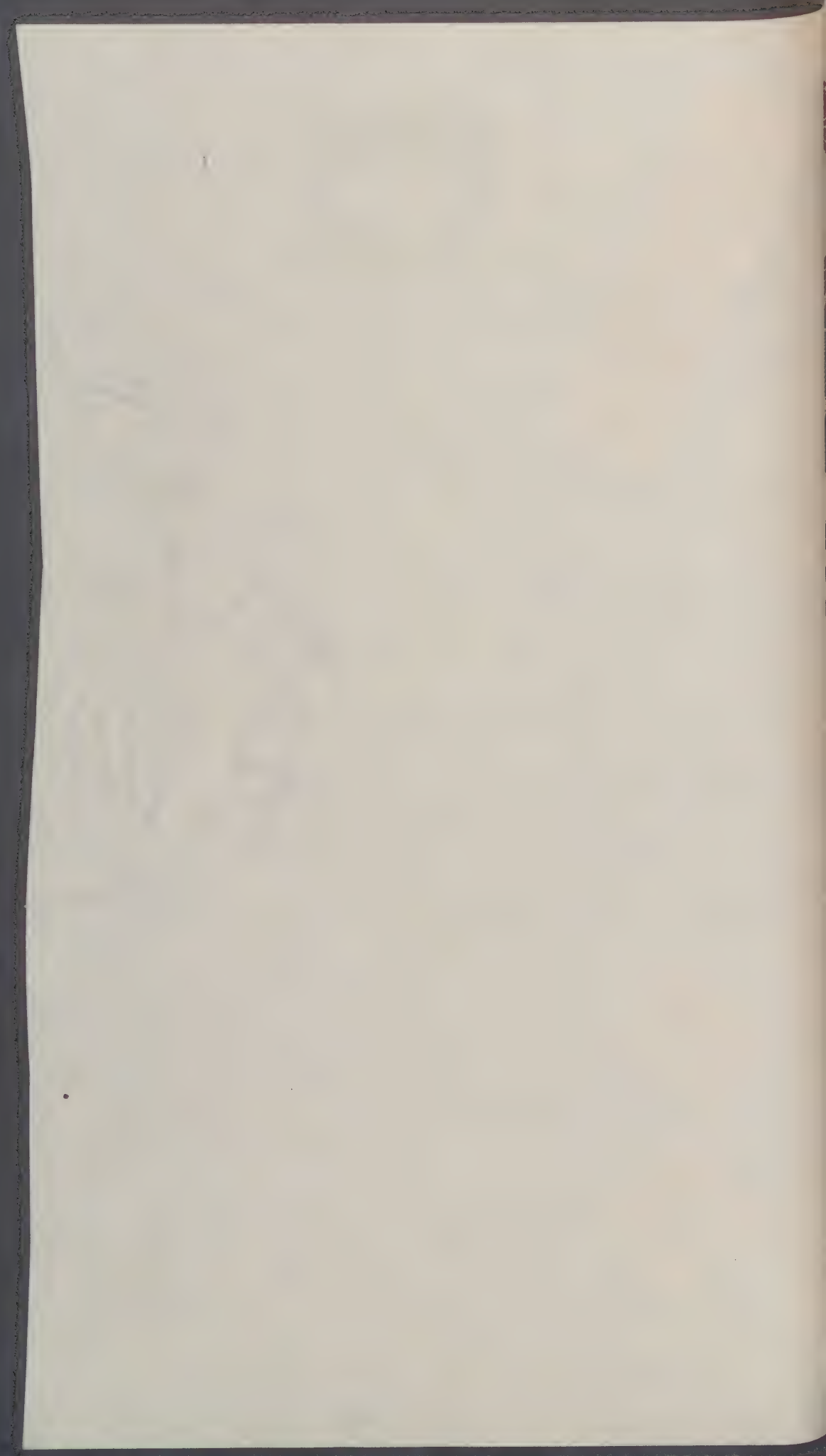
Derechos de Matrícula de las asignaturas de
Mineralogía y Botánica, Análisis Matemático
2º curso, Geometría Analítica, Física General
y Estadística
del alumno D. *Francisco Ruiz Domínguez*
Sevilla 3 de Septiembre de 1913

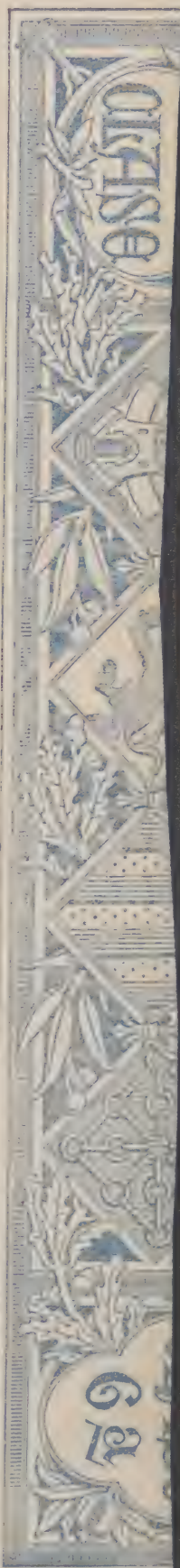
RECIBI LA FIRMA

Francisco Ruiz



PROVINCIA





6ª CLASE 10 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

CURSO DE 1 711 A 1 714

A.0.939.891*



Queda de inscripción de los documentos de
Educativa y Botánica, Historia Natural
y Geografía, Geología, Física, Química
y Astronomía de la Universidad de Salamanca.

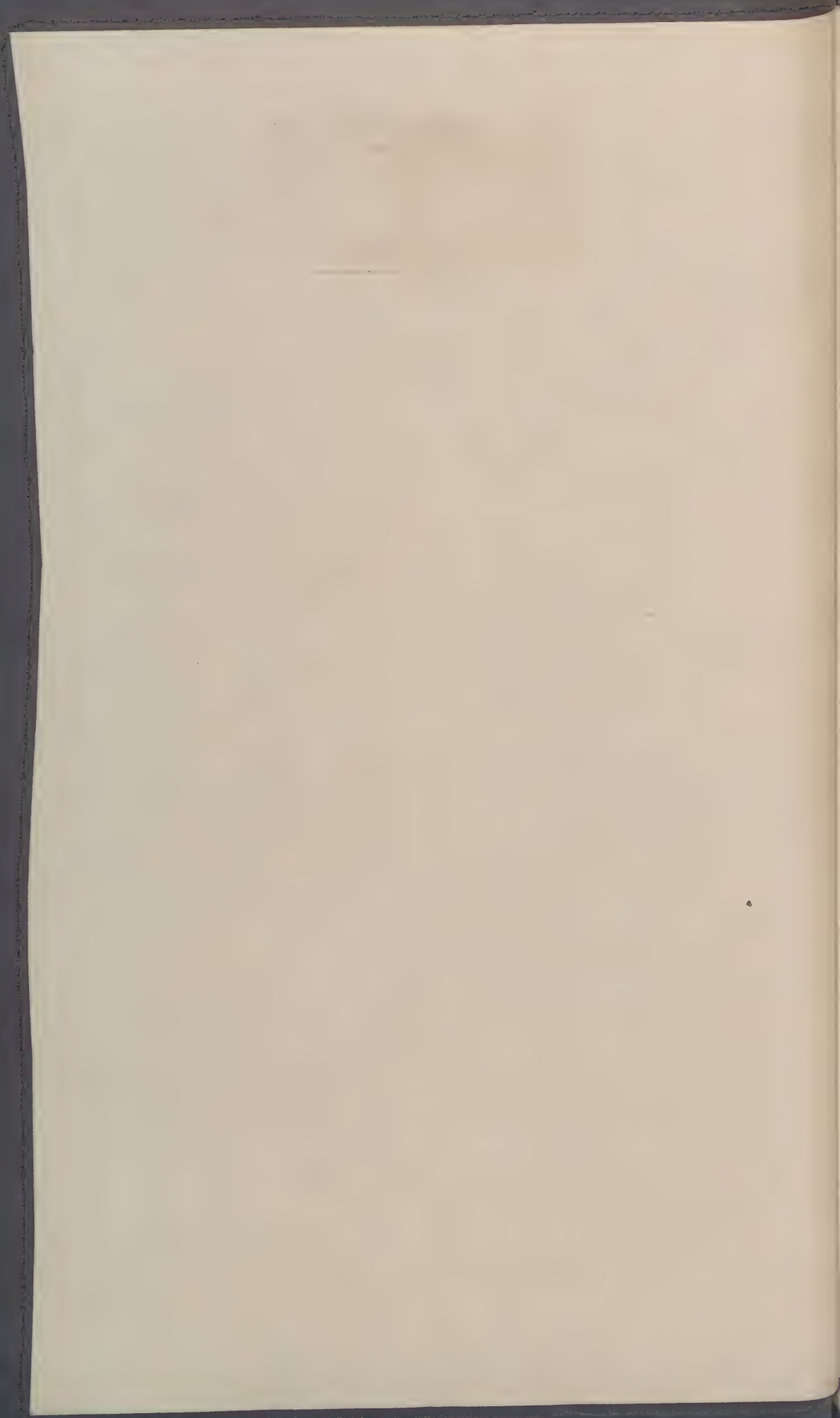
Fecha 20 de Septiembre de 1913

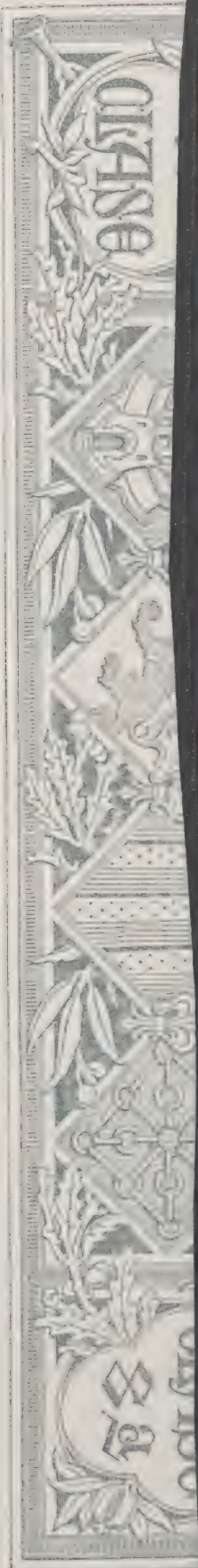
RECIBI LA PARTE SUPERIOR

Don Juan de Dios

PROVINCIA







8ª CLASE 2 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

CURSO DE 1913 A 1914

A.1.353.625*



Director de Instrucción: Ed. Aguado y B.
Subsecretaría y Redacción: Juanes Ochoa
2º cura, secretario: Juanes Ochoa
General y Contaduría: Juanes Ochoa
Alcalde: Juanes Ochoa

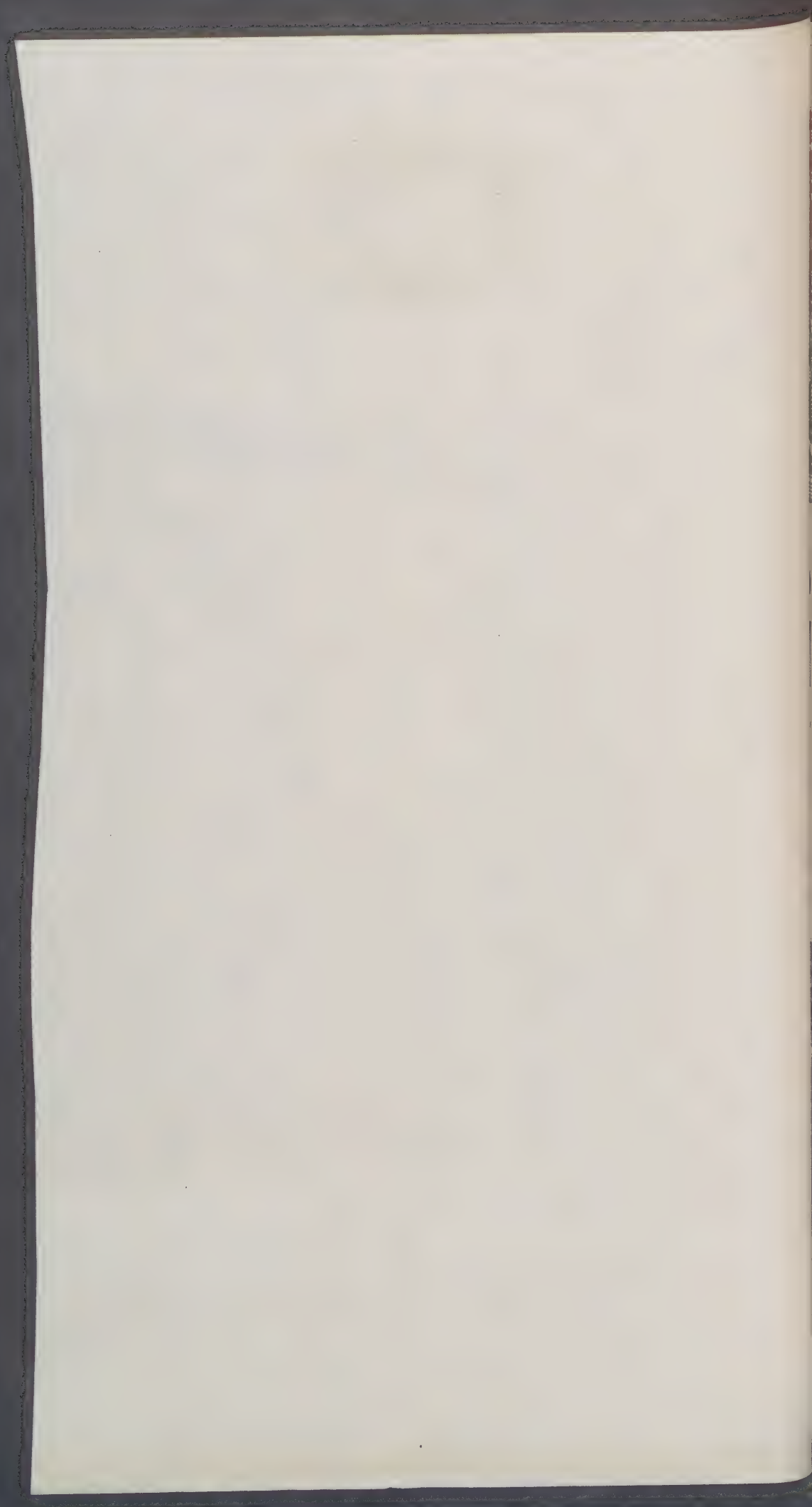
Sevilla 30 de Septiembre 1913

RECIBI LA PARTE SUPERIOR

Francisco Ruiz



Francisco Ruiz



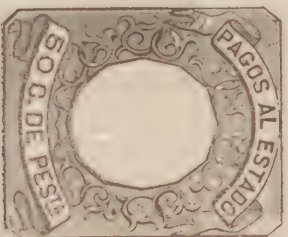


10ª CLASE 50 CENTIMOS

Parte inferior para unir al expediente.

CURSO DE 1 913 A 1 914

A.0.704411*

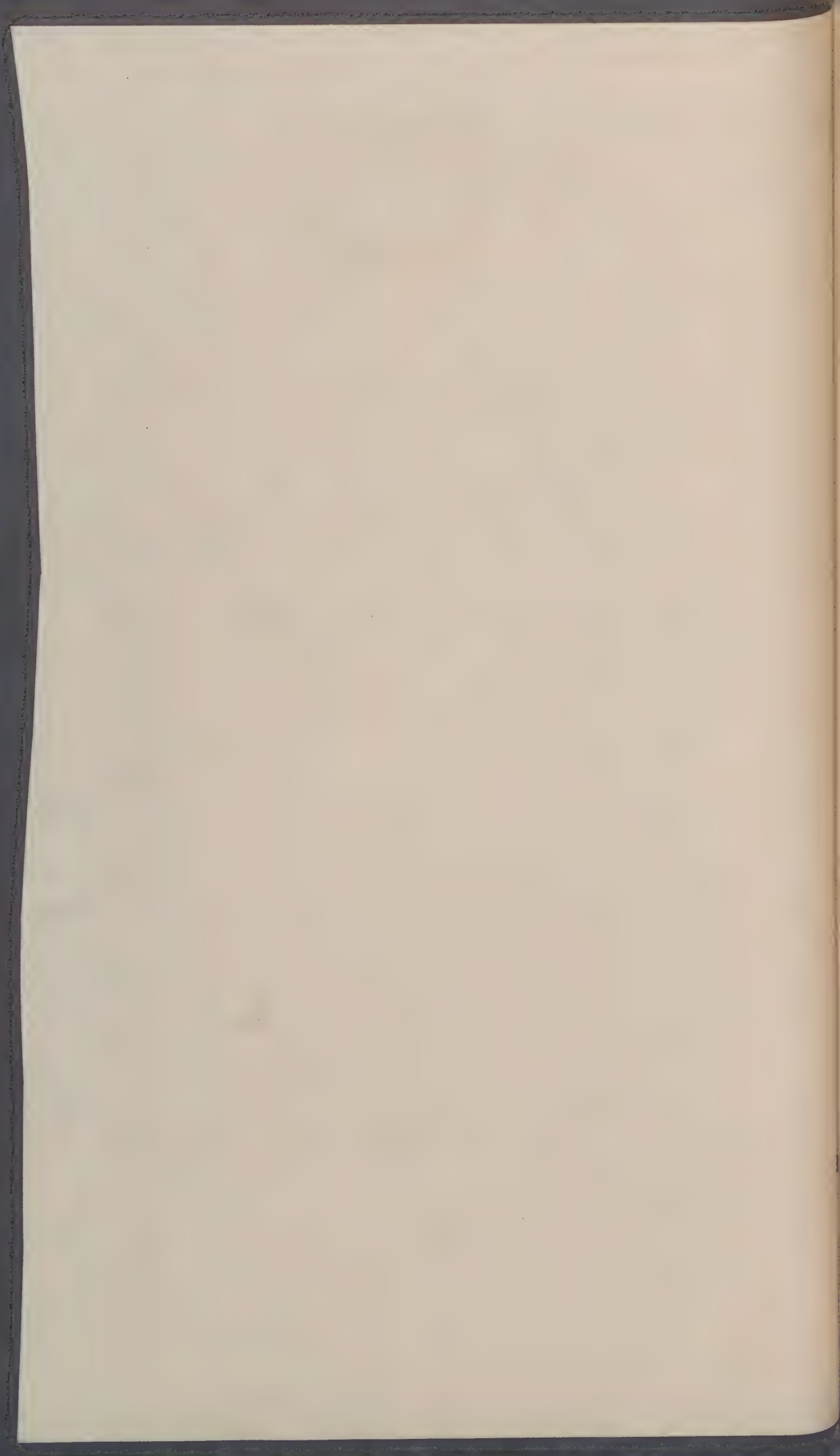


*Excmo. de mi señoría de los señores de
la Academia y de la Real Academia de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales de esta ciudad. En la ciudad de
Buenos Aires a 10 de Septiembre de 1913*

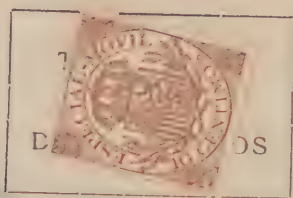
RECIBIÓ EN LA OFICINA DE

Teniente Rector

PROVINCIA



1447



UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA

FACULTAD DE Ciencias

106

CURSO DE 1914 A 1915

PETICION DE MATRICULA OFICIAL

D. Francisco Ruiz Bernués

natural de Sevilla provincia de id de 20 años de edad, con cédula personal que exhibe y retira, solicita matricularse en las asignaturas expresadas á continuación, mediante á que ha cumplido todos los requisitos prevenidos en los Reglamentos y disposiciones vigentes para poder aspirar á dicha matrícula y que ha satisfecho también los derechos señalados por la Ley.

Tiene su domicilio en esta Capital, calle San Luis número 37

Asignaturas en que solicita ser matriculado

- 1.^a Geometria Analitica
- 2.^a Zoologia General
- 3.^a Elementos de Calculo Diferencial
- 4.^a Química Inorgánica
- 5.^a _____
- 6.^a _____

Sevilla 5 de Octubre de 1914

Firma del alumno ó encargado,

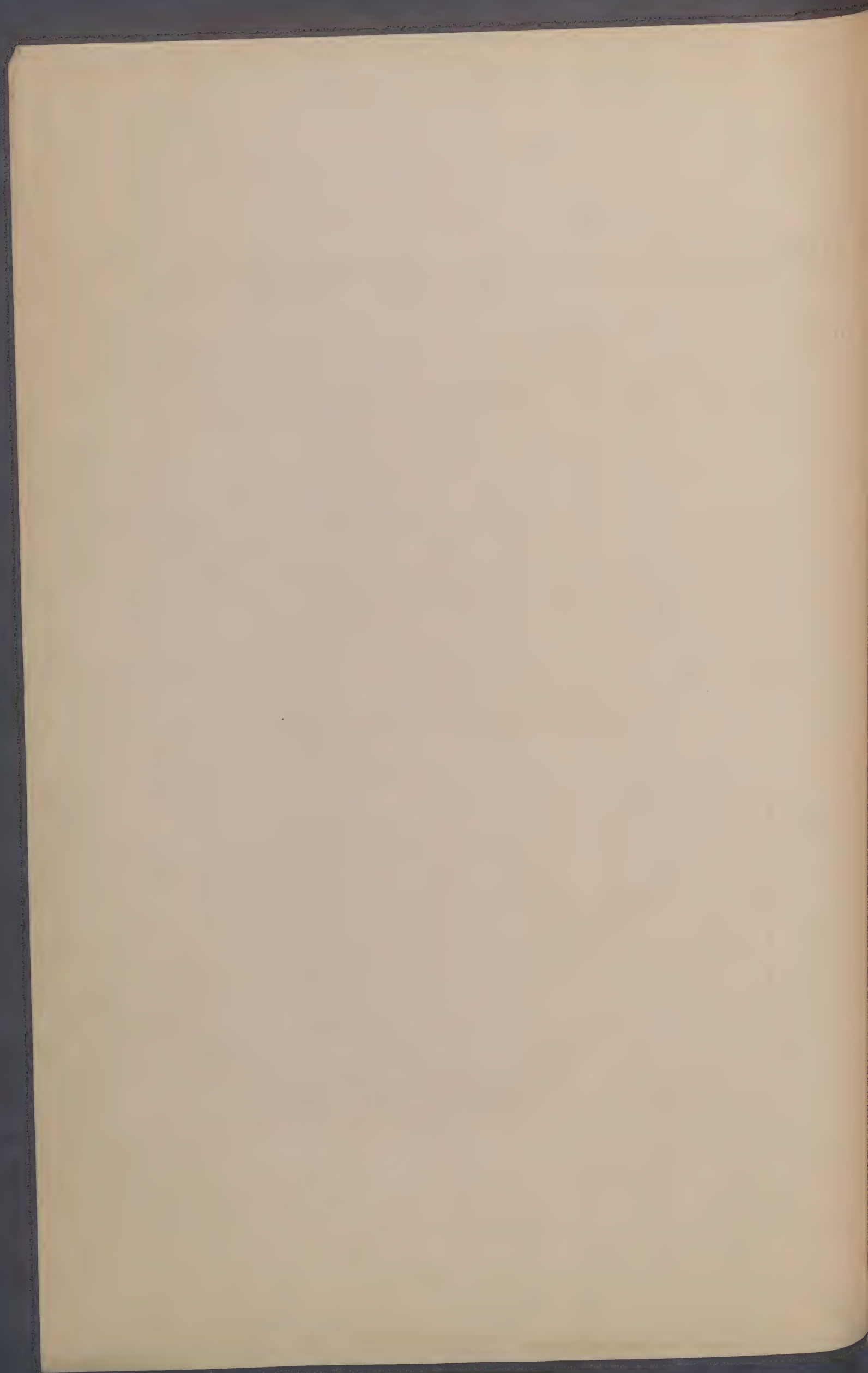
Francisco Ruiz

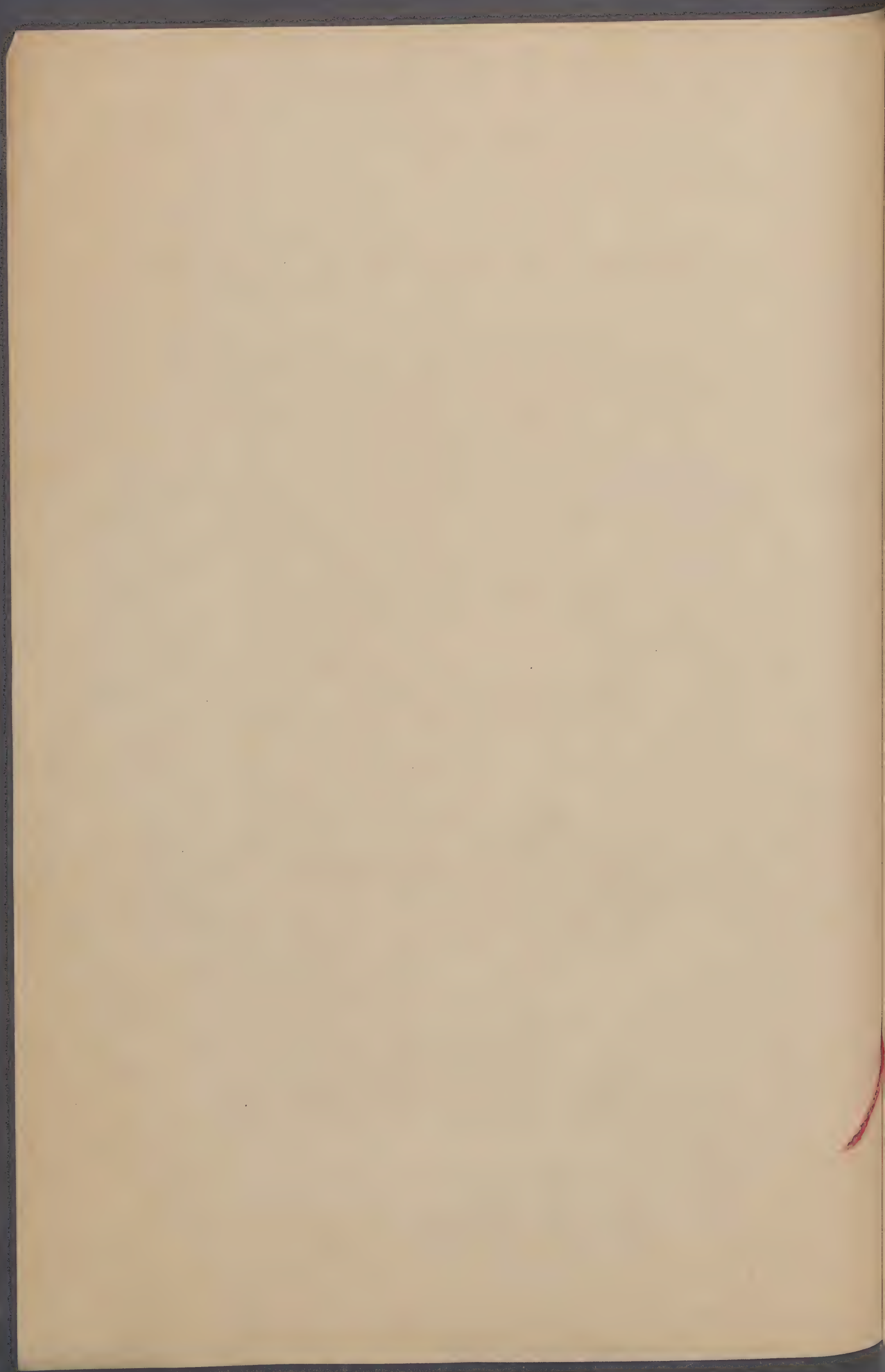
ERVACIONES .

Presentó cédula personal núm. 113894 clase 11^a expedida en Sevilla el día 3 de Septiembre de 1914

Presentó certificado facultativo de estar _____ con fecha _____ de _____ de 19 _____ y firmado por D. _____

El Jefe del Negociado,





Matriz para el expediente personal del interesado

Universidad de Sevilla

FACULTAD DE CIENCIAS

Sección de Químicas

ENSEÑANZA OFICIAL.

CURSO DE 1914 A 1915

Inscripción de matrícula núm. 106

D. Francisco Ruiz Bermúdez
natural de Sevilla provincia de id
de 20 años de edad:

Queda matriculado en esta Universidad en las asignaturas que á continuación se expresan, mediante el pago que determinan las disposiciones vigentes en el papel correspondiente, cuya mitad superior se entrega al interesado:

ASIGNATURAS	Número	Clase de la matrícula
GEOMETRÍA ANALÍTICA	8	} Ordinaria
ZOOLOGÍA GENERAL	43	
QUÍMICA INORGÁNICA	6	
	3	

Sevilla 5 de Octubre de 1914

El Secretario general,

[Firma]

Traslación de esta Matrícula á _____

de _____

Sevilla _____ de _____ de 191_____

El Secretario general,

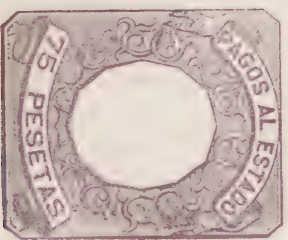
OBSERVACIONES



2ª CLASE 75 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente

A.O.101,561 *



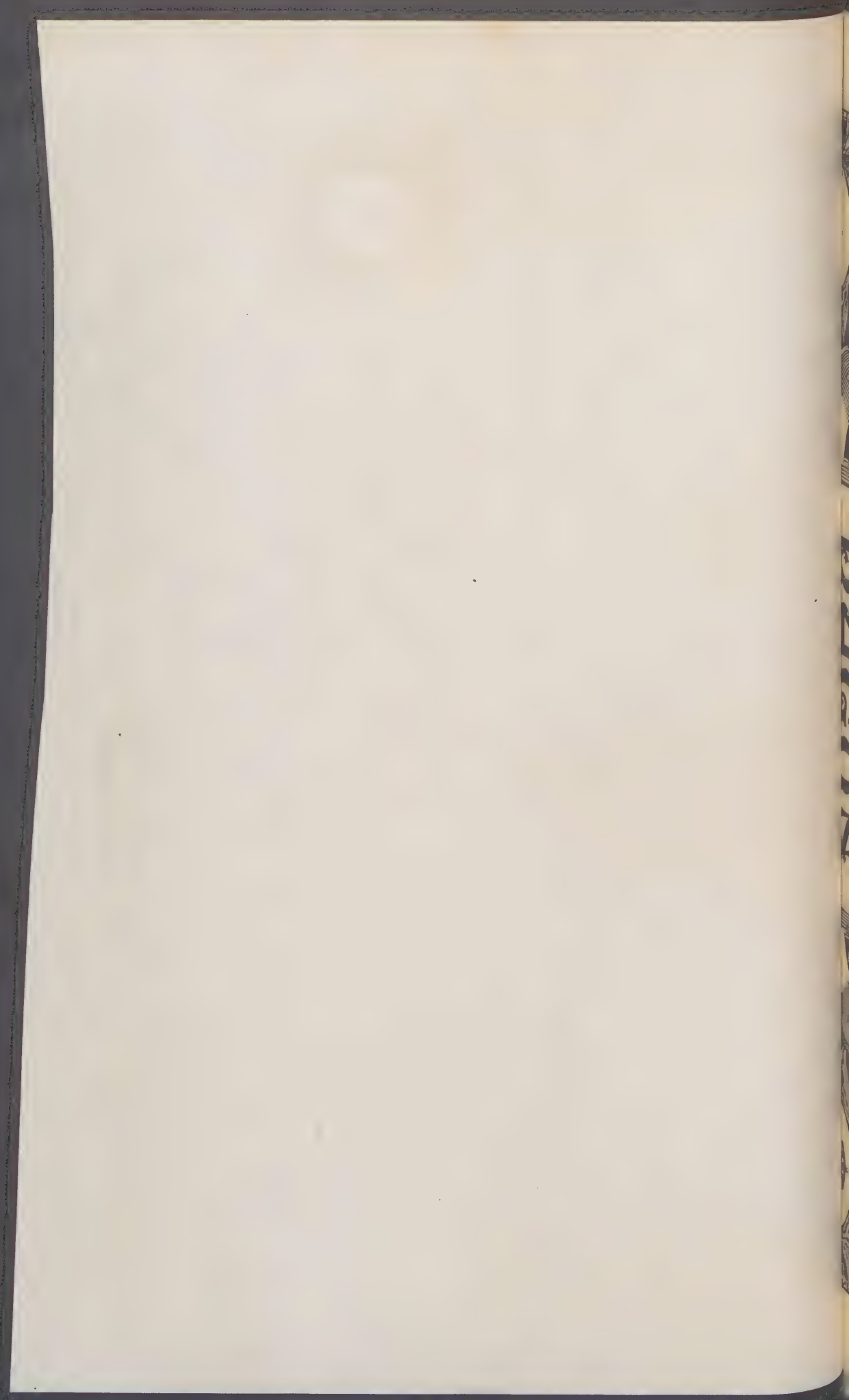
Archivos de *Noticias* de las *signaturas* de
Genealogía *Quiliza*, *Historia* *General* *Estadística* de
Salento *Suplementos* y *Tratados* *Historias* *del* *abuelo*
no *Tratados* *Quil* *Tratados*
Sevilla 5 de *Setiembre* de 1914

Tratado *parte* *inferior*

Tratados *Quil*

PROVINCIA







7ª CLASE 5 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

A.1.147.047★



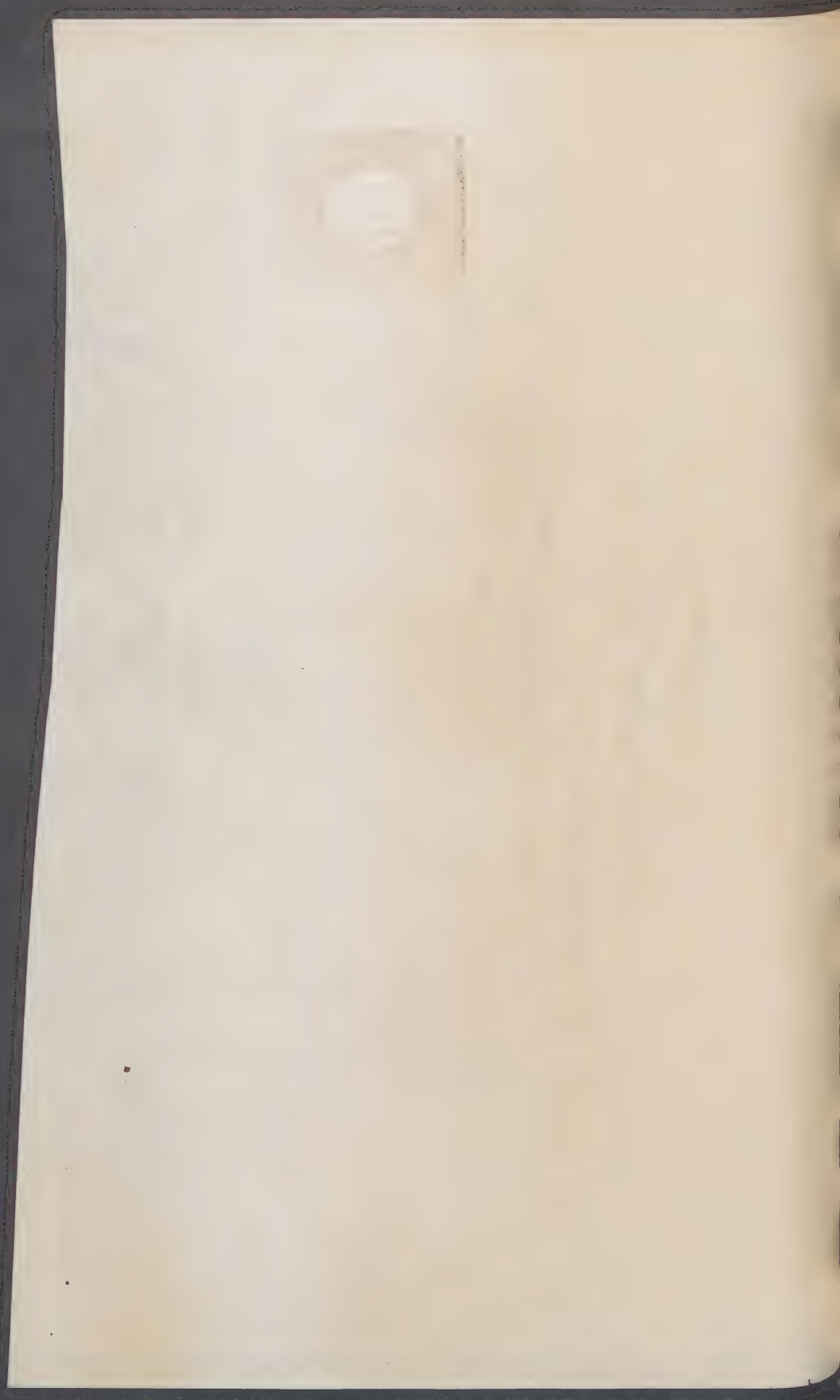
*Derechos de Matrícula de las asignaturas de
Geometría Analítica, Topografía General, Elementos
de Cálculo Diferencial y Cálculo Integral
del curso de Ciencias Exactas y Naturales*

Sevilla 5 de Octubre de 1914

Hecho en parte superior

Francisco Ruiz

PROVINCIA



6.ª CLASE 10 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

A 1.031,758*



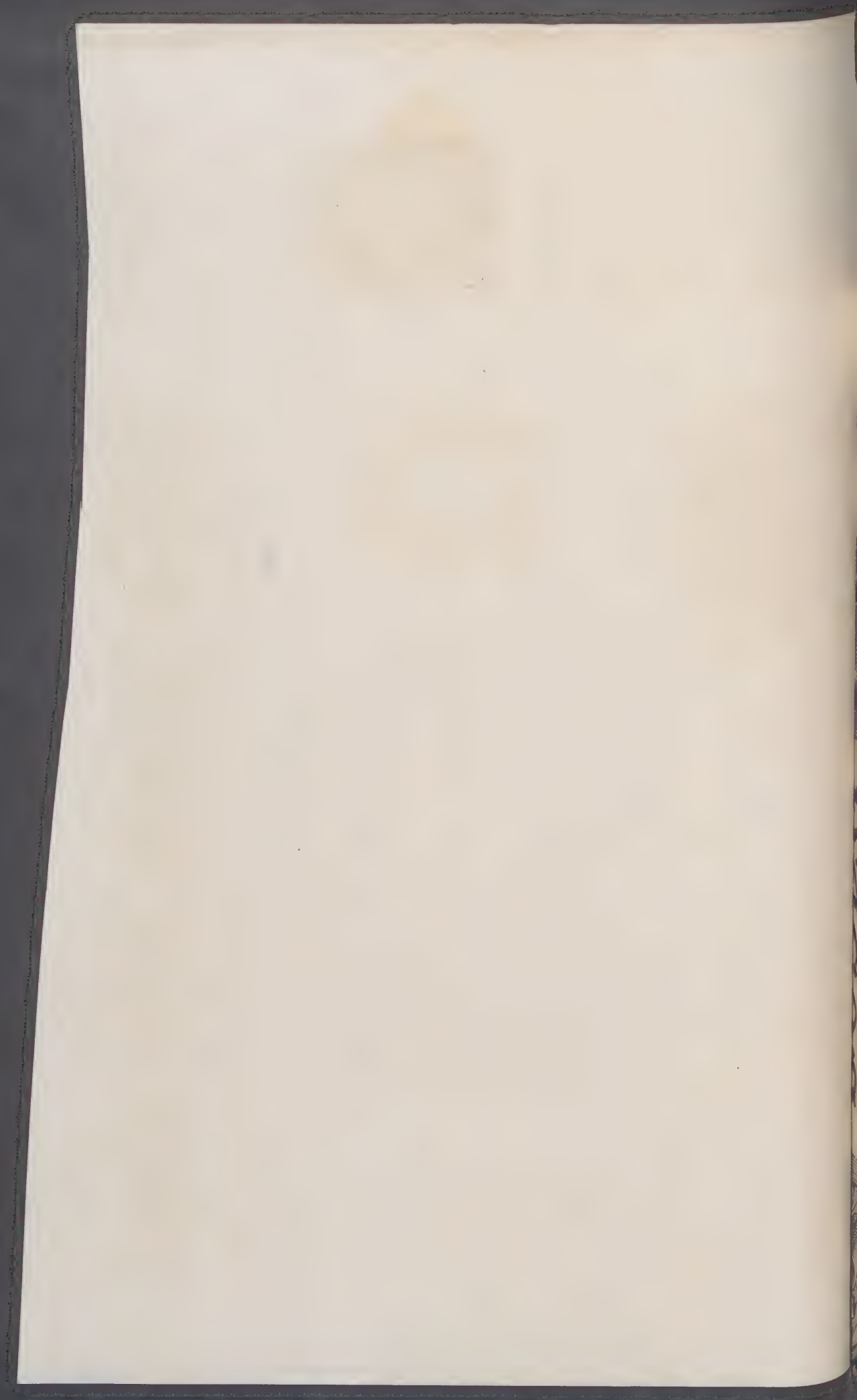
*Derechos de suscripción de los originales de
Geometría Analítica, Aritmética General, Elementos de
Cálculo Diferencial y Ecuaciones Diferenciales de
Alfonso Francisco Ruiz Domínguez
Sevilla 5 de Setiembre de 1874*

Recibí la parte superior

Francisco Ruiz

PROVINCIA

PAGOS





4.ª CLASE 25 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

Curso de 1914 a 1915

A.0.636.292★



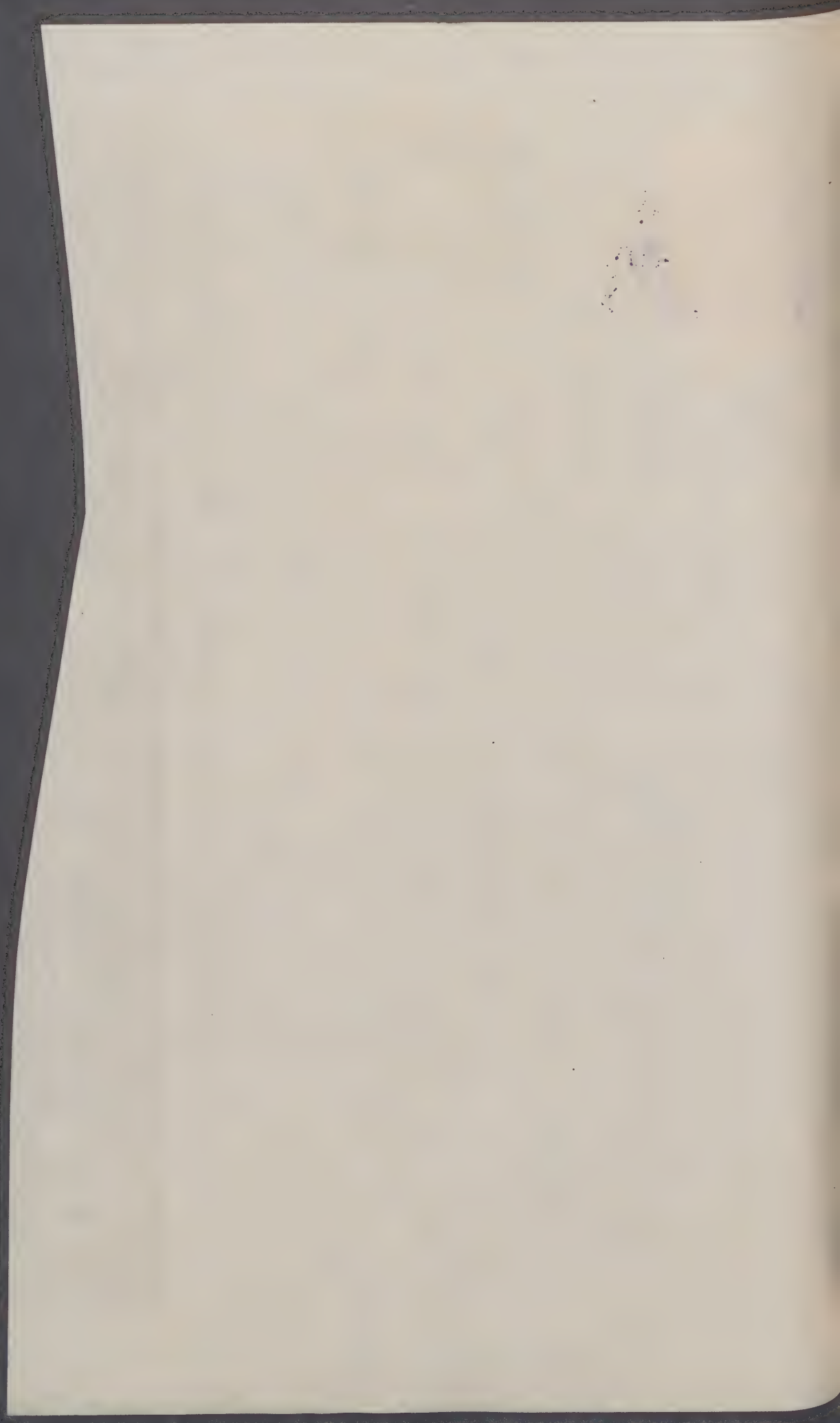
*Derechos académicos de las asignaturas de
Geometría Elemental, Álgebra de cabildo superior, Física,
Química Inorgánica y Historia General del alumno
Francisco Ruiz Bermúdez.*

Sevilla 15 de Mayo de 1915

A. la parte superior

*Francisco Ruiz
PROVINCIA*







5ª CLASE 15 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

Curso de 1914 a 1915

A.O. 830.177★

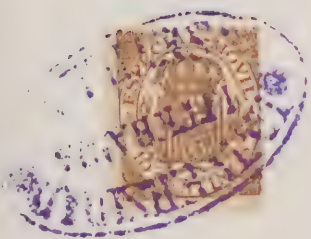


*Directos a caducados de las asignaturas de
Geometría Elemental, Elementos de Cálculo diferencial,
Álgebra lineal y trigonometría General del curso
Francisco Ruiz Domínguez.*

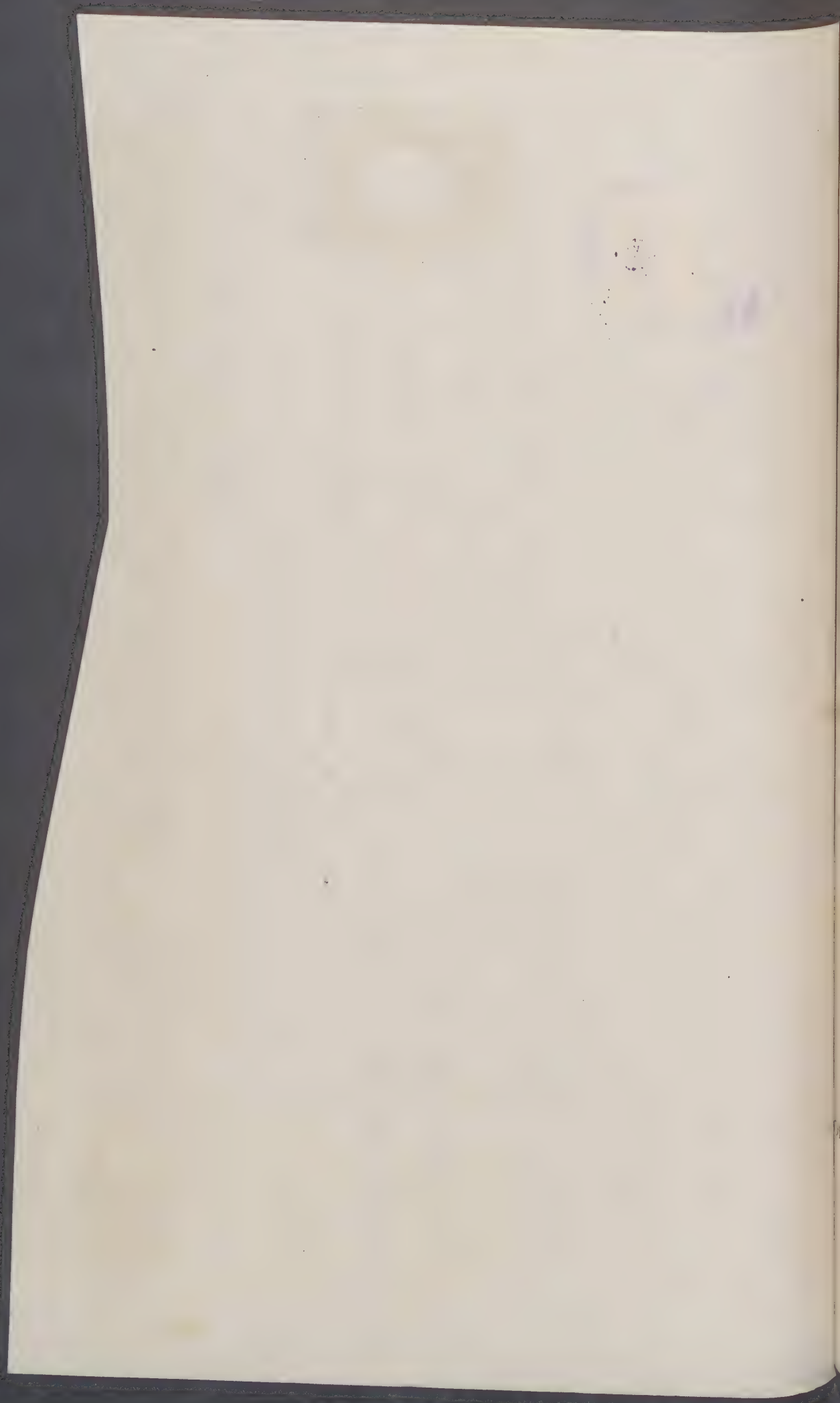
Sevilla 15 de Mayo de 1915

Recibo de parte superior

Francisco Ruiz



PROVINCIA





Universidad Literaria de Sevilla

FACULTAD DE ciencias

48

CURSO DE 19 15 A 19 16

PETICIÓN DE MATRÍCULA OFICIAL

D. Francisco Ruiz Benmáden

natural de Sevilla provincia de id. de 21 años de edad, con cédula personal que exhibe y retira, solicita matricularse en las asignaturas expresadas a continuación, mediante a que ha cumplido todos los requisitos prevenidos en los Reglamentos y disposiciones vigentes para poder aspirar a dicha matrícula y que ha satisfecho también los derechos señalados por la Ley.

Tiene su domicilio en esta Capital, calle Conde Barajas número 7.

Asignaturas en que solicita ser matriculado

- 1.^a Química Orgánica
- 2.^a Cosmografía y Física del Globo
- 3.^a Análisis Químico
- 4.^a _____
- 5.^a _____
- 6.^a _____

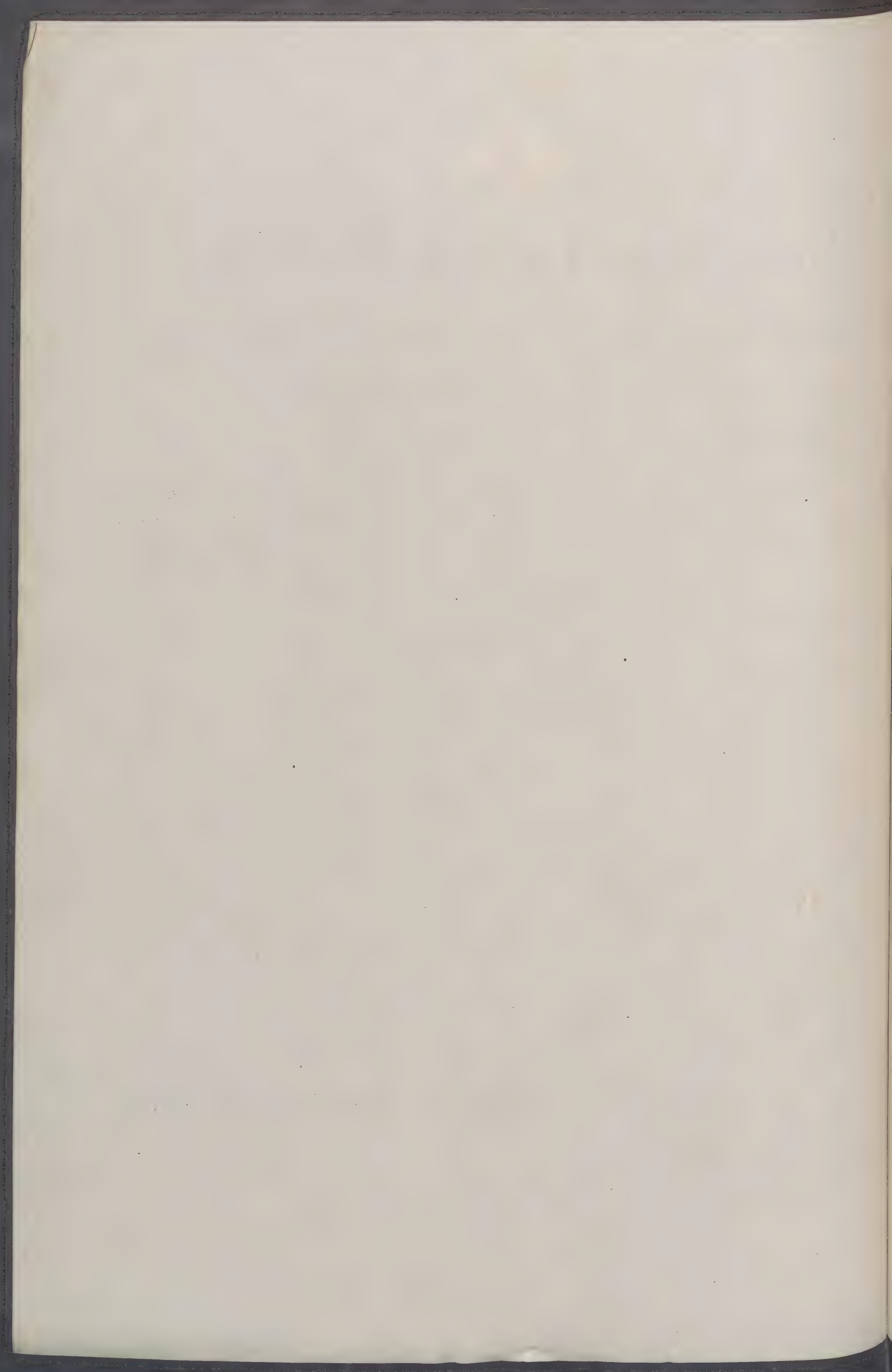
Sevilla 30 de Septiembre de 191 5

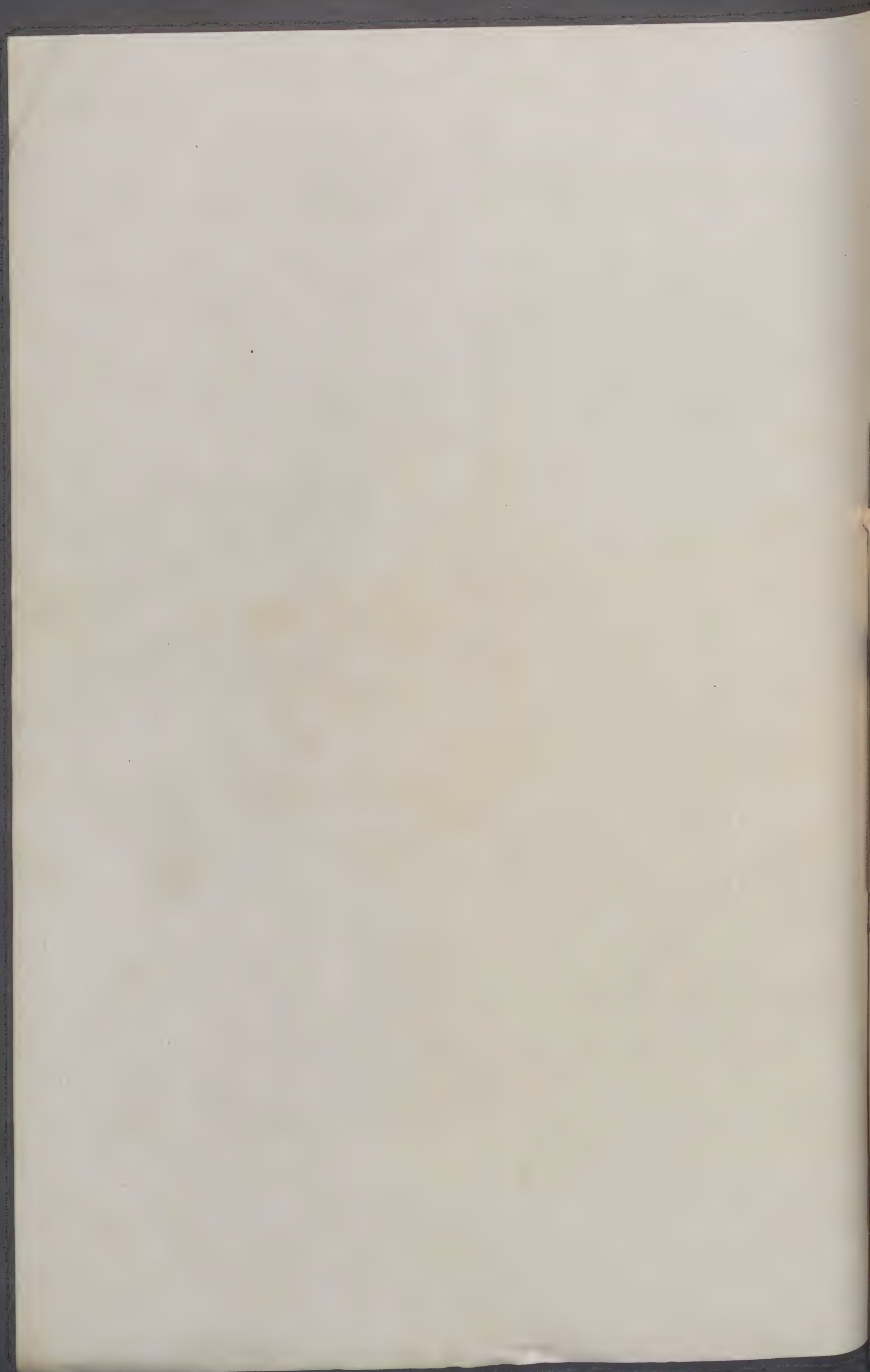
Firma del alumno o encargado,

Francisco Ruiz

Observaciones. Presentó cédula personal núm. 106829 clase _____ expedida en Sevilla el día 14 de Septiembre de 191 5
Presentó certificado facultativo de estar _____ con fecha _____ de _____ de 191 _____ y firmado por D. _____

El Jefe del Negociado,





DISTRITO UNIVERSITARIO DE SEVILLA

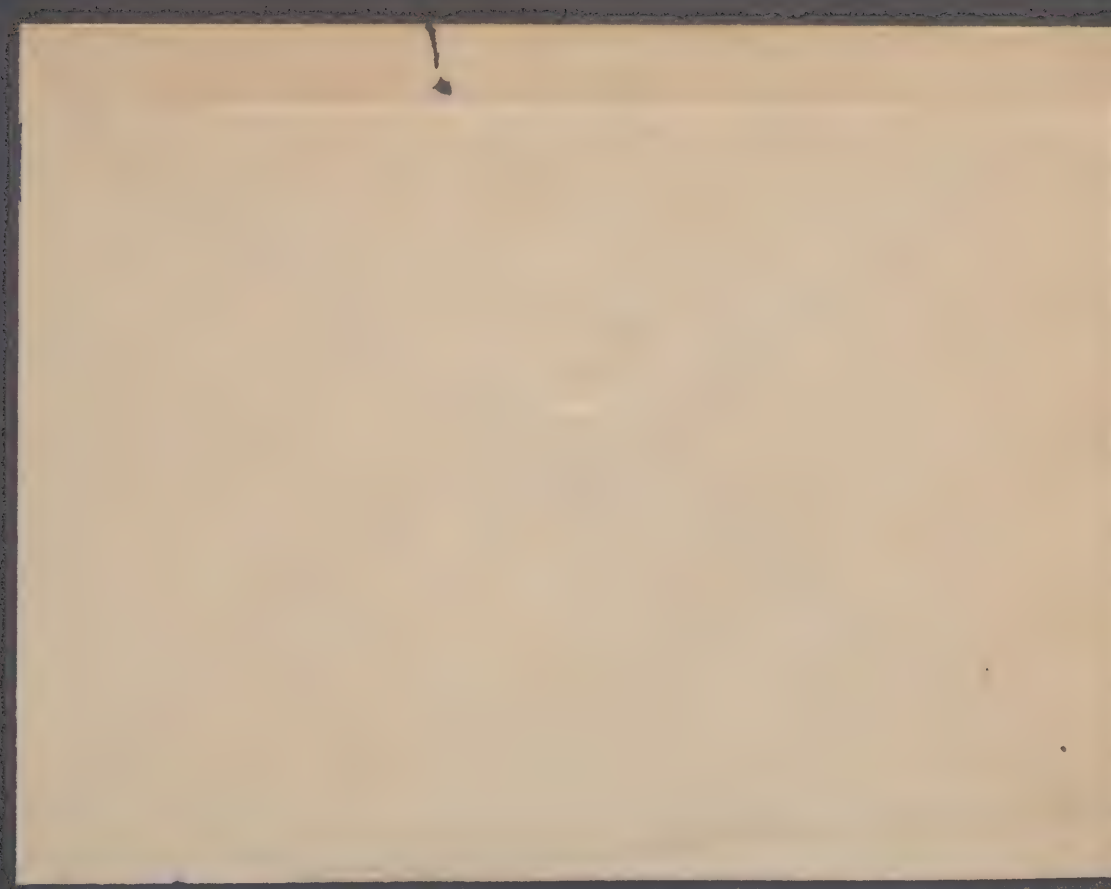
Facultad de Ciencias

Preparatorio de la Facultad de

Alumno D. *Francisco Ruiz Peraza*

Número de inscripción de matrícula *47*

ASIGNATURAS	CURSO	NOTAS EN LOS EXÁMENES	
		Ordinarios	Extraordinarios
<i>Lecciones de Física general</i>	<i>918-16</i>		
<i>Química general</i>	<i>"</i>		
<i>Mineralogía y Botánica</i>	<i>"</i>		
<i>Zoología general</i>			



Districto Universitario de Sevilla

Secretaría de la Facultad de Ciencias

Curso de 1915 a 1916

Preparatorio de

Núm. 47

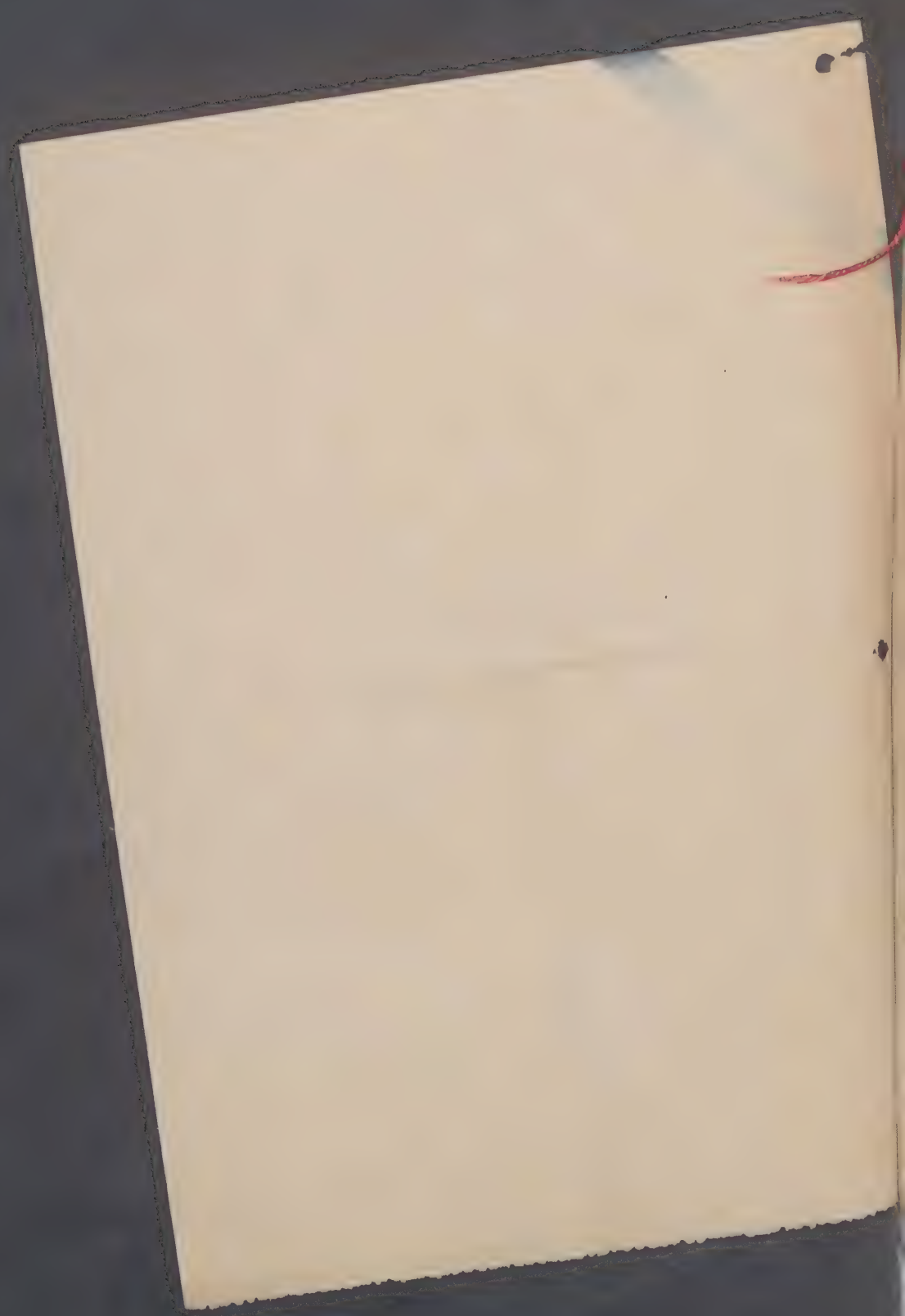
Arévalo : Sevilla

El alumno D. Francisco María Perumbe
natural de Sevilla provincia de idl residente
en Sevilla hijo de D. Francisco y de D.ª Isabel
su carnet de identidad y las tres fotografías reglamentarias.
ha satisfecho la cantidad de seis pesetas por

Sevilla 20 de enero de 1915

El Jefe del Negociado,

Francisco José Perumbe





64 CLASE 10 PESETAS Parte inferior para unir al expediente.

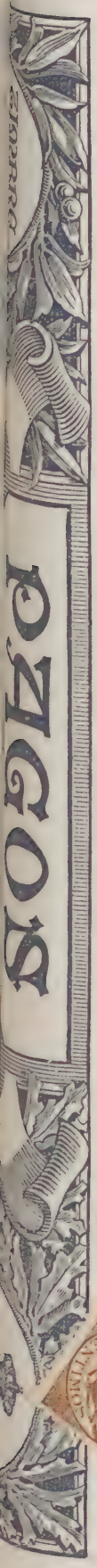


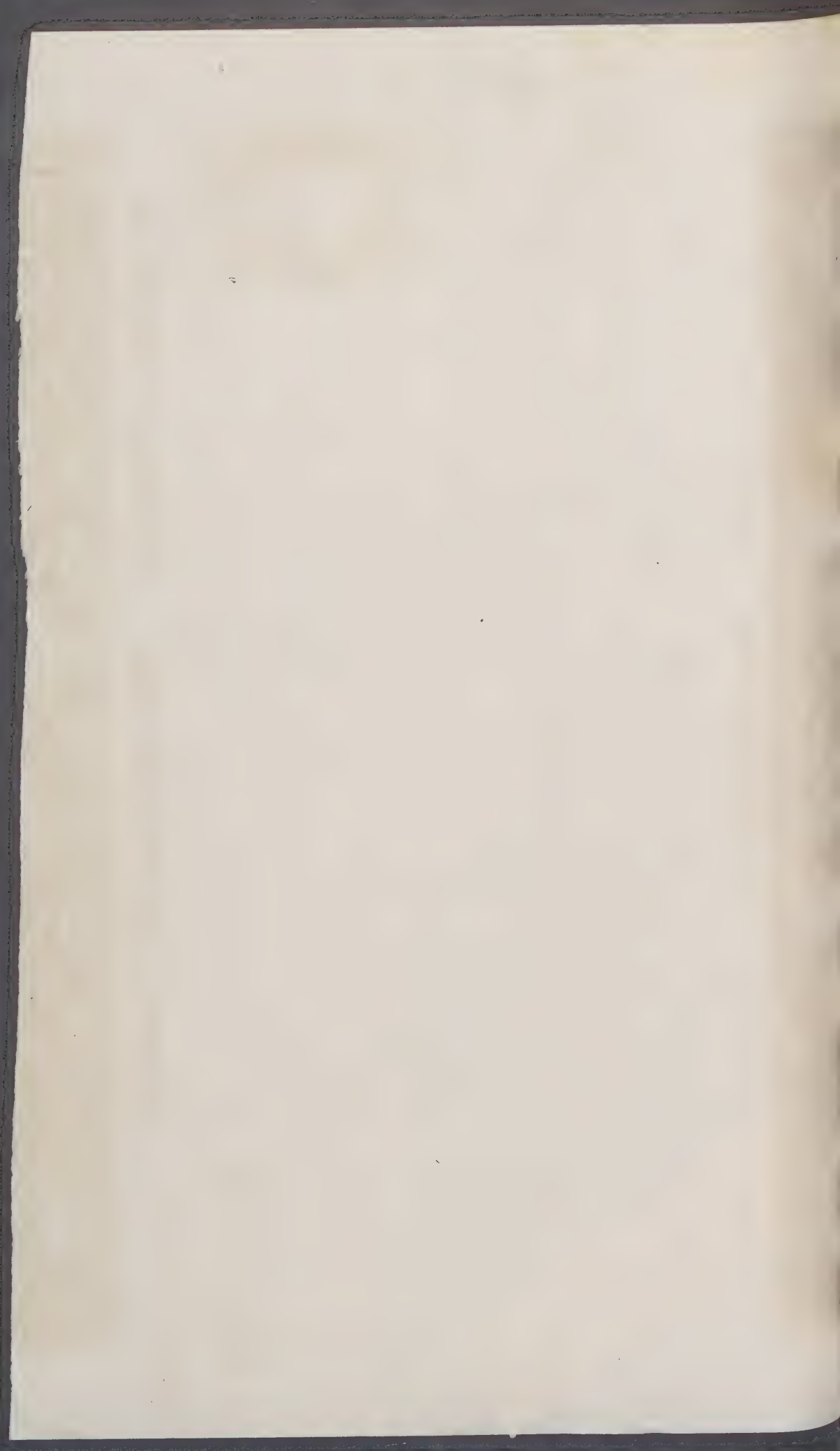
CIRCUITO DE LA CLASE 10 PESETAS

A.1.161,997★

PROVINCIA DE LA CLASE 10 PESETAS

PROVINCIAS

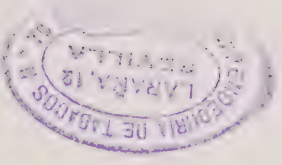






6.ª CLASE 10 PESETAS Parte inferior para unir al expediente.

A.1.161,996★

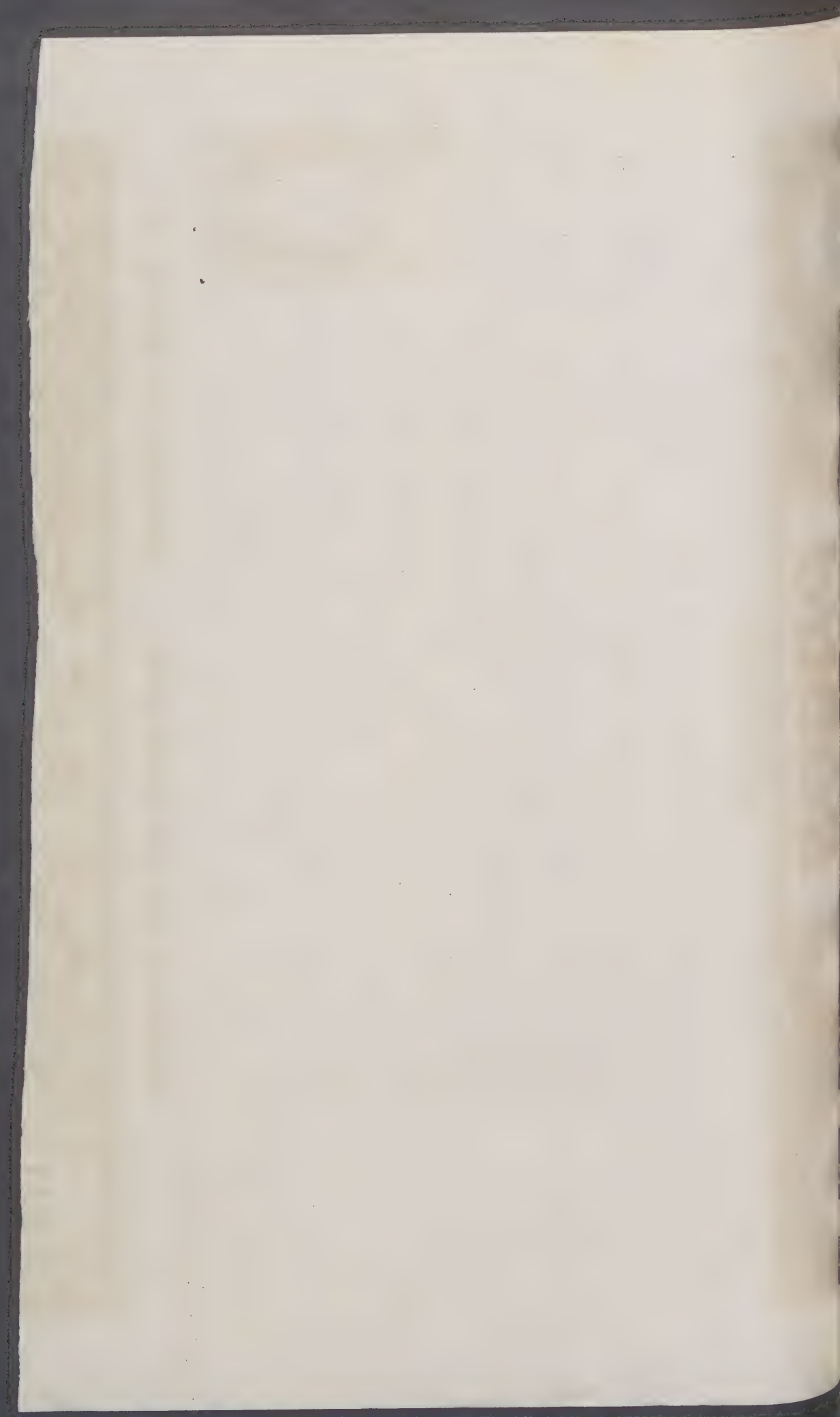


CURSO DE LA PAZ
DIRECCION DE MINERIA DE LA PAZ
DE LA PAZ
SOLICITA DE SUBVENCION DE LA PAZ

RECIBI LA PARTE INFERIOR

PROVINCIA







6ª CLASE 10 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

A.1.161,995★



CURSO 1911-12

Declaración de matrícula de la asignatura de

del alumno D.

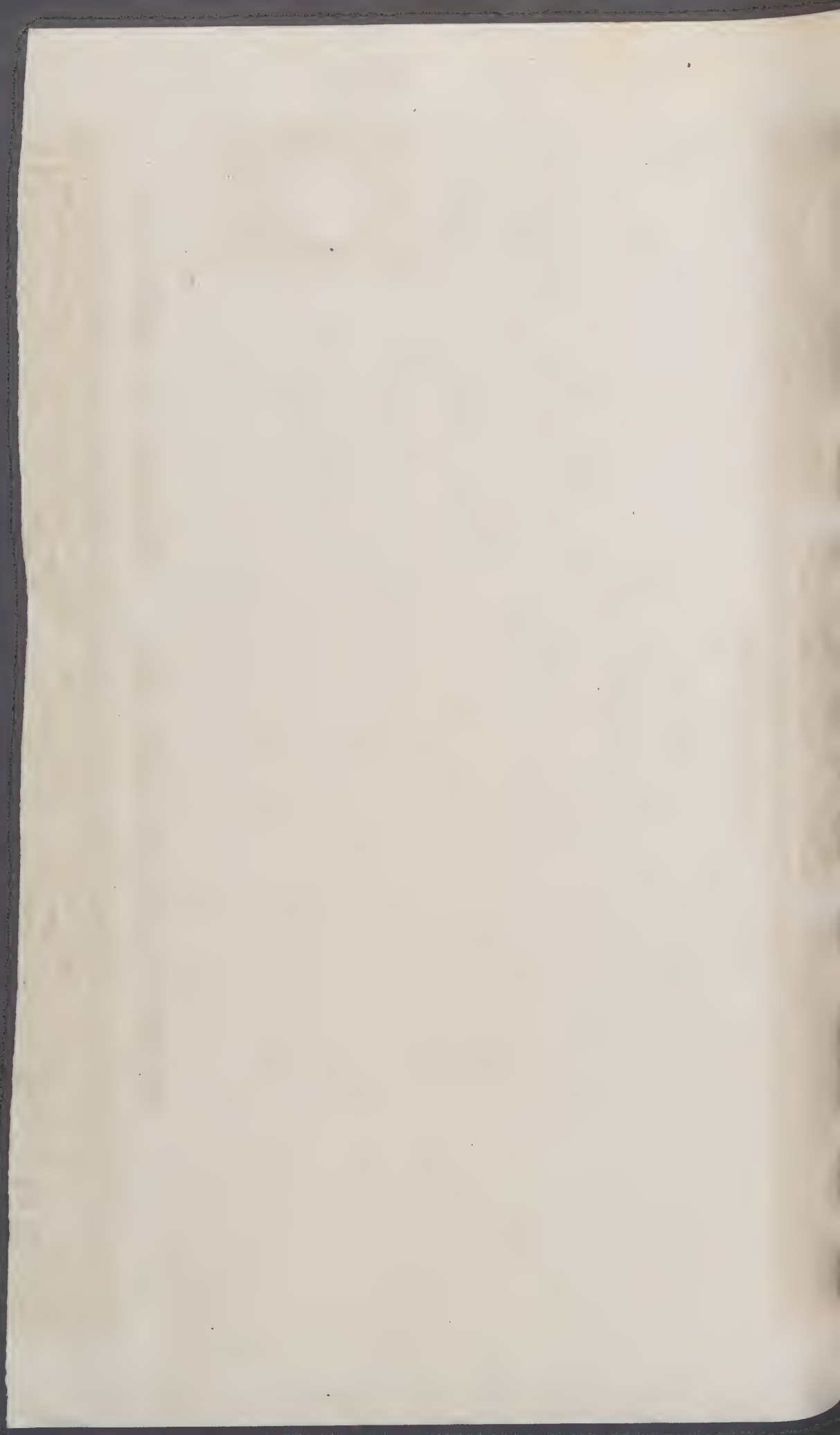
Sevilla 2 de Septiembre de 1911

REGISTRO DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR

[Handwritten signature]

PROVINCIA







6ª CLASE 10 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

A.1.161.994★



CUBRO DEL 1 de A.1.161.994

Derechos de 10 pesetas de la asignación de

del aludido D. [illegible]

Sevilla 7 de Septiembre de 1914

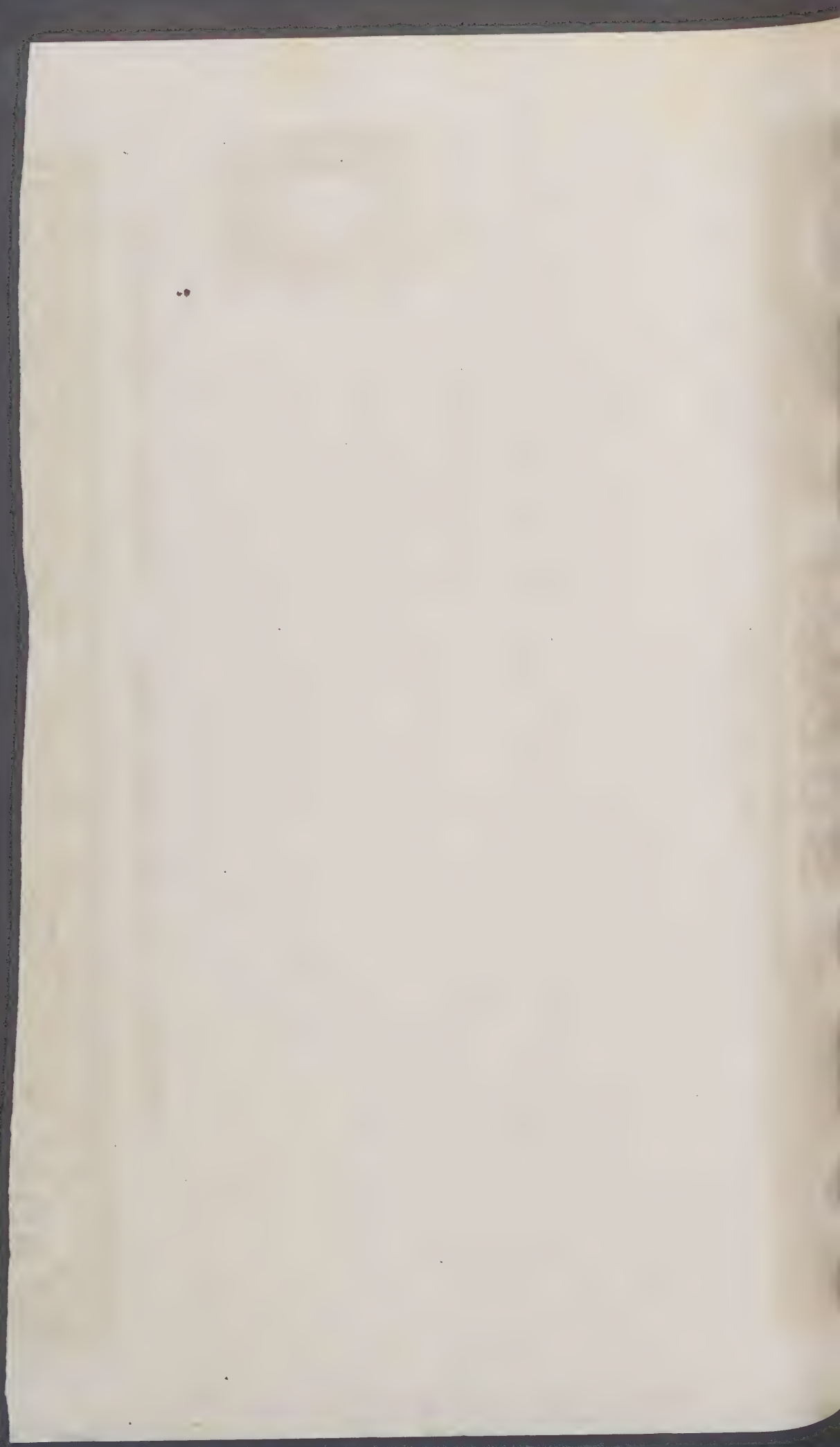
RECIBI LA PARTE SUPERIOR

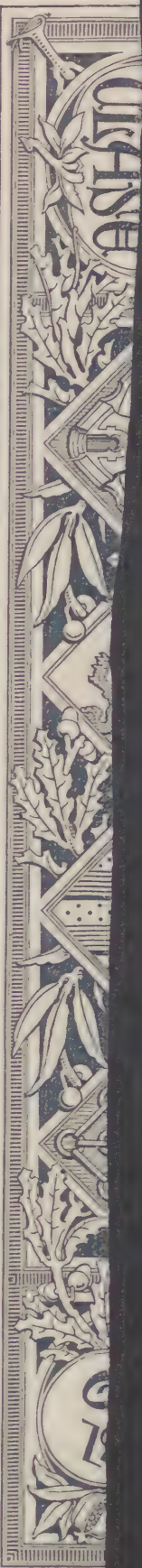
[illegible handwritten signature]

PROVINCIA



PAGOS





6ª CLASE 10 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.



CURSO DE 1911 A 1912

A.1.161.993★

Demolición de la Iglesia de la Concepción el

del 20 de mayo de 1911

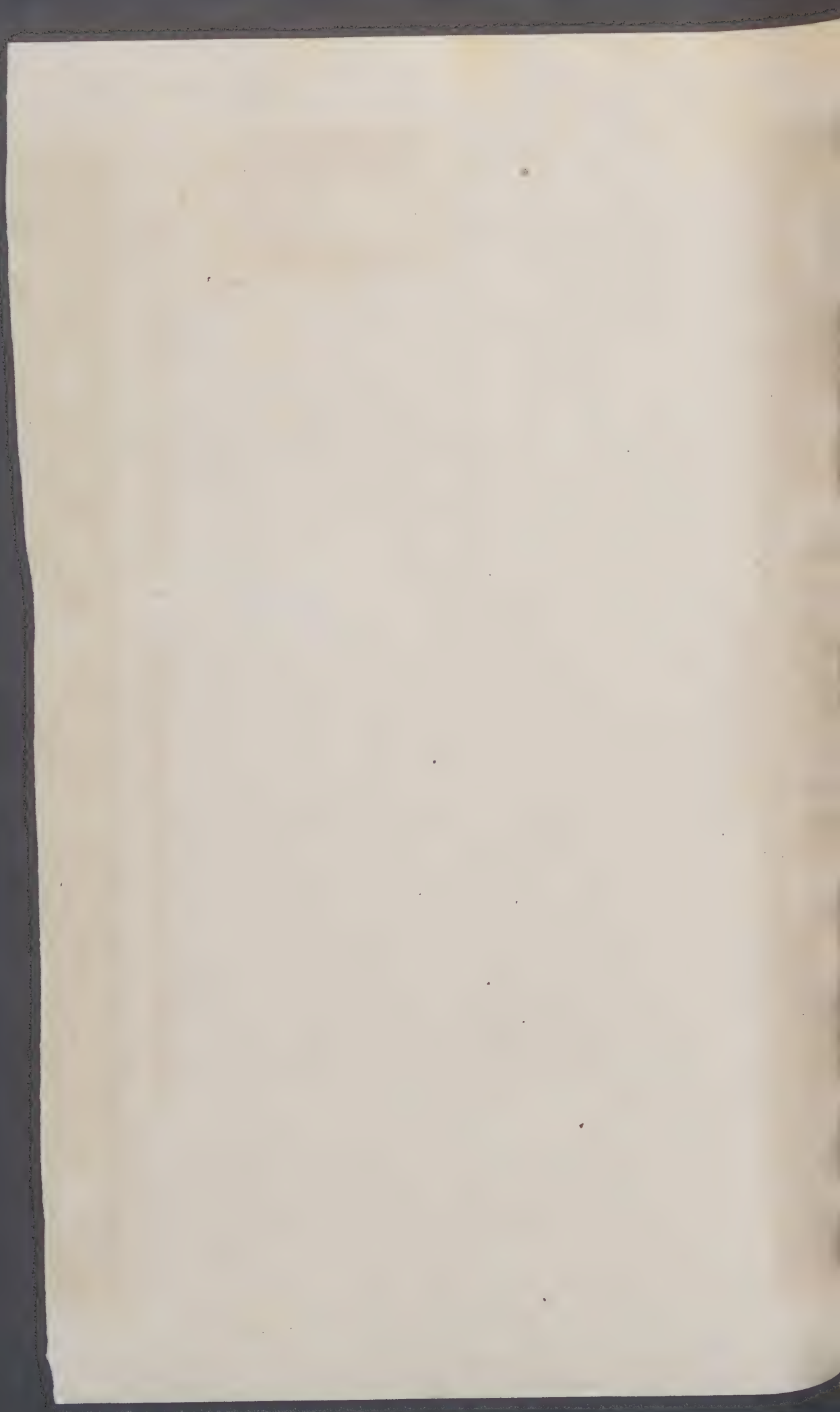
Sevilla y de San Juan de los Rios de 1911

RECIBI LA PARTE SUPERIOR

[Handwritten signature]

PROVINCIA







6ª CLASE 10 PESETAS Parte inferior para unir al expediente.



A.1.161,992★

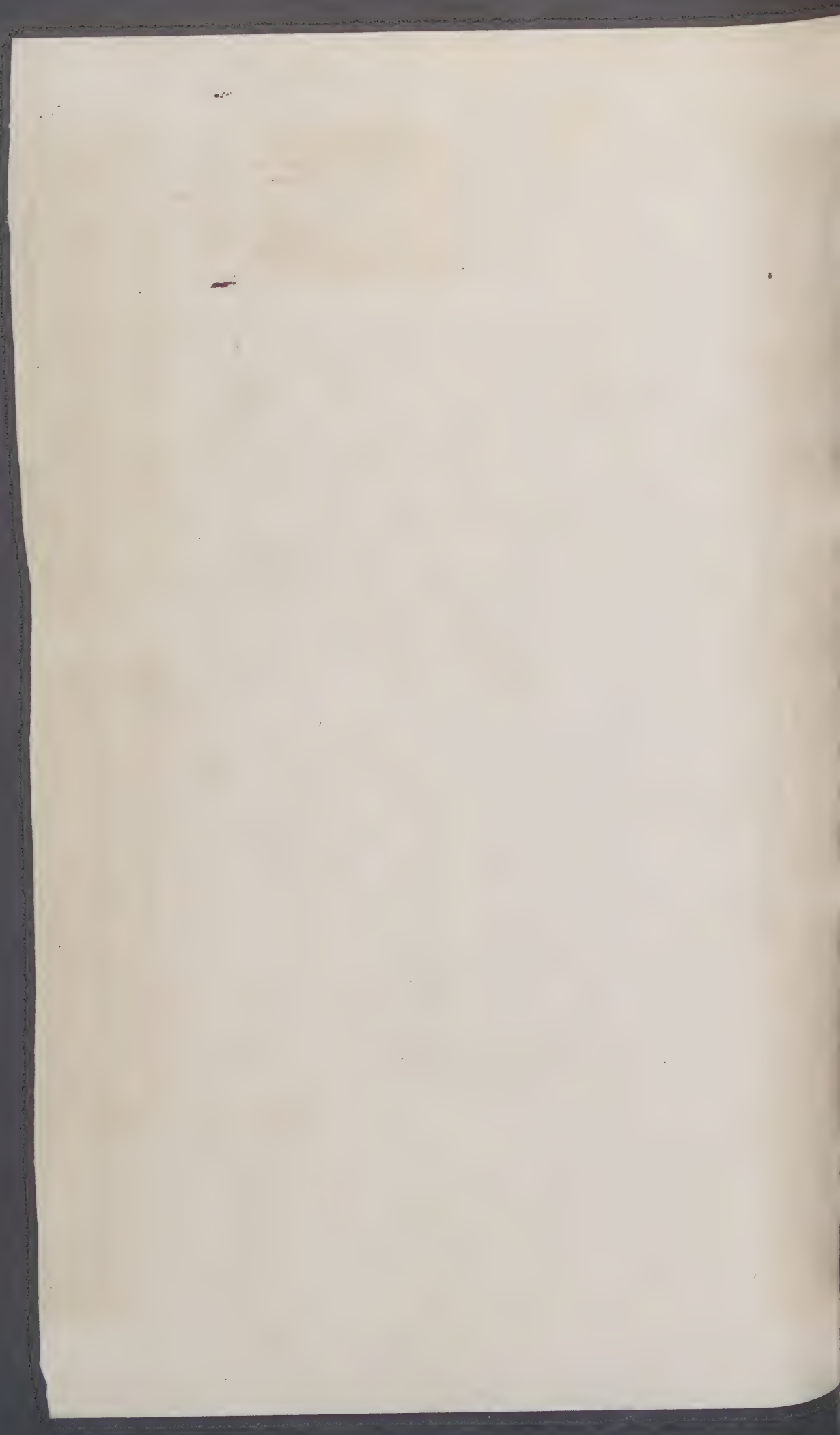


OTRERO DE 1911 A 1912
Derechos de Matriculación de los alumnos de la
Escuela de Artes y Oficios de la
Ciudad de Sevilla
del año 1911
Sevilla, 1 de Septiembre de 1911
[Signature]

PROVINCIAS



PAGOS





8ª CLASE 2 PESETAS Parte inferior para unir al expediente.

CORREO DE 1 *94* A 1 *205*

A.1.638.330 *

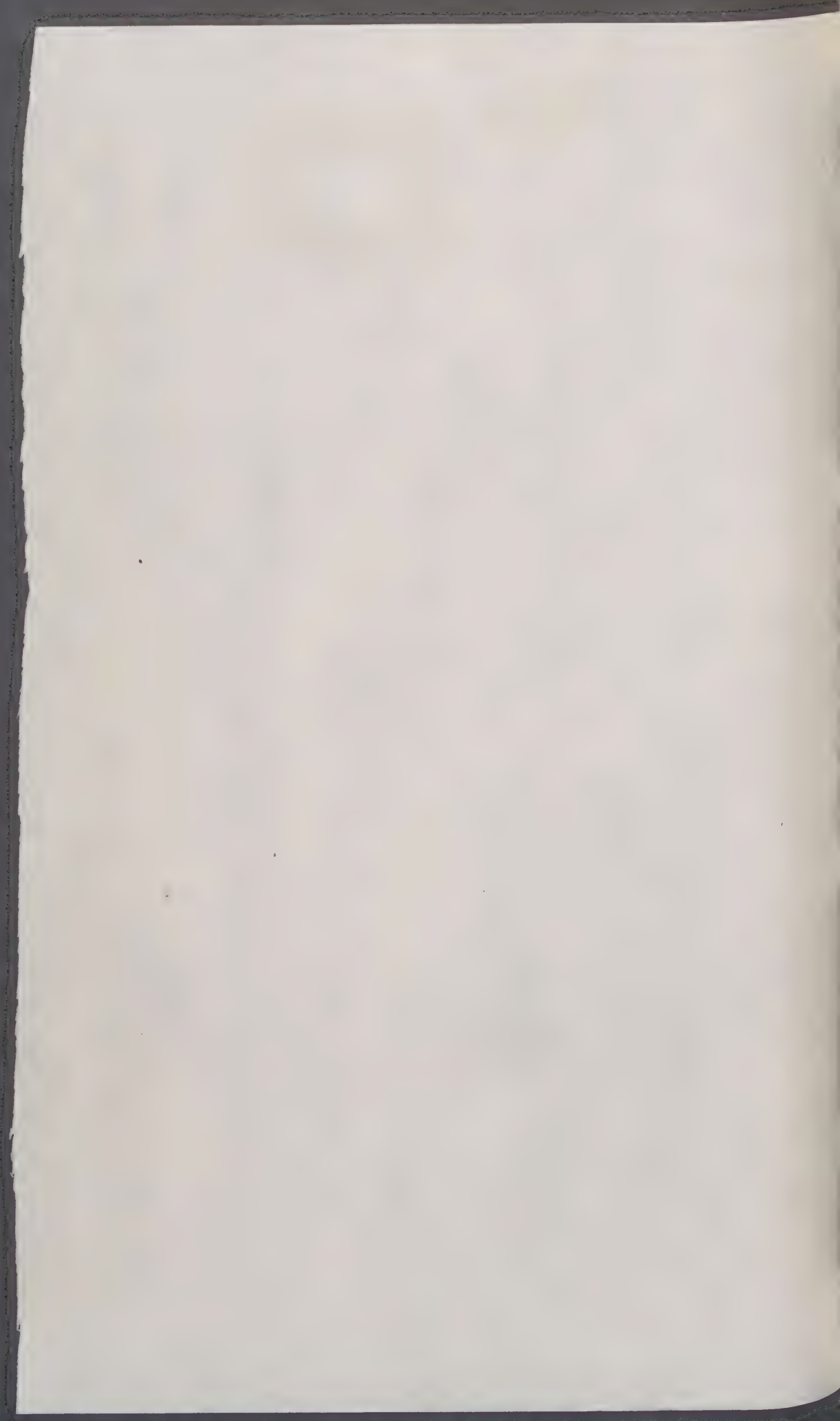


*Excmo. Sr. D. Juan de los Rios y
Comandante de la Plaza de
Madrid. Por medio de
este correo se le remite al Sr.
D. Juan de los Rios y Comandante
de la Plaza de Madrid.*

RECIBIDA LA PLATE SUPERIOR

PROVINCIA







7ª CLASE 5 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.



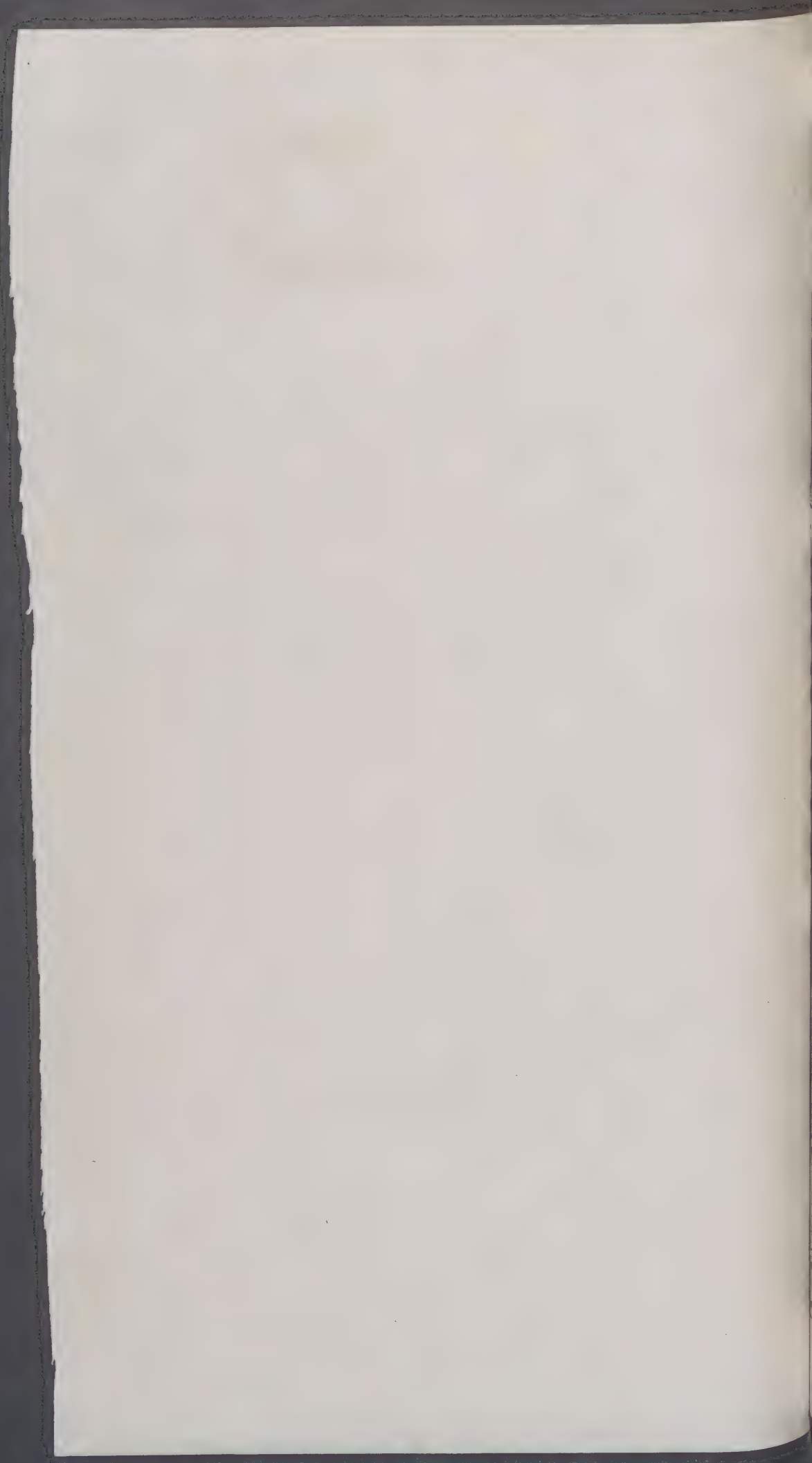
CURSO DE 1911 A 1915

A.1.233.704★

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

RECIBI LA PARTE SUPERIOR

PROVINCIA





10ª CLASE 50 CENTIMOS Parte inferior para unir al expediente.



CURSO DEL 1 de A. L.

A.0.897.417*

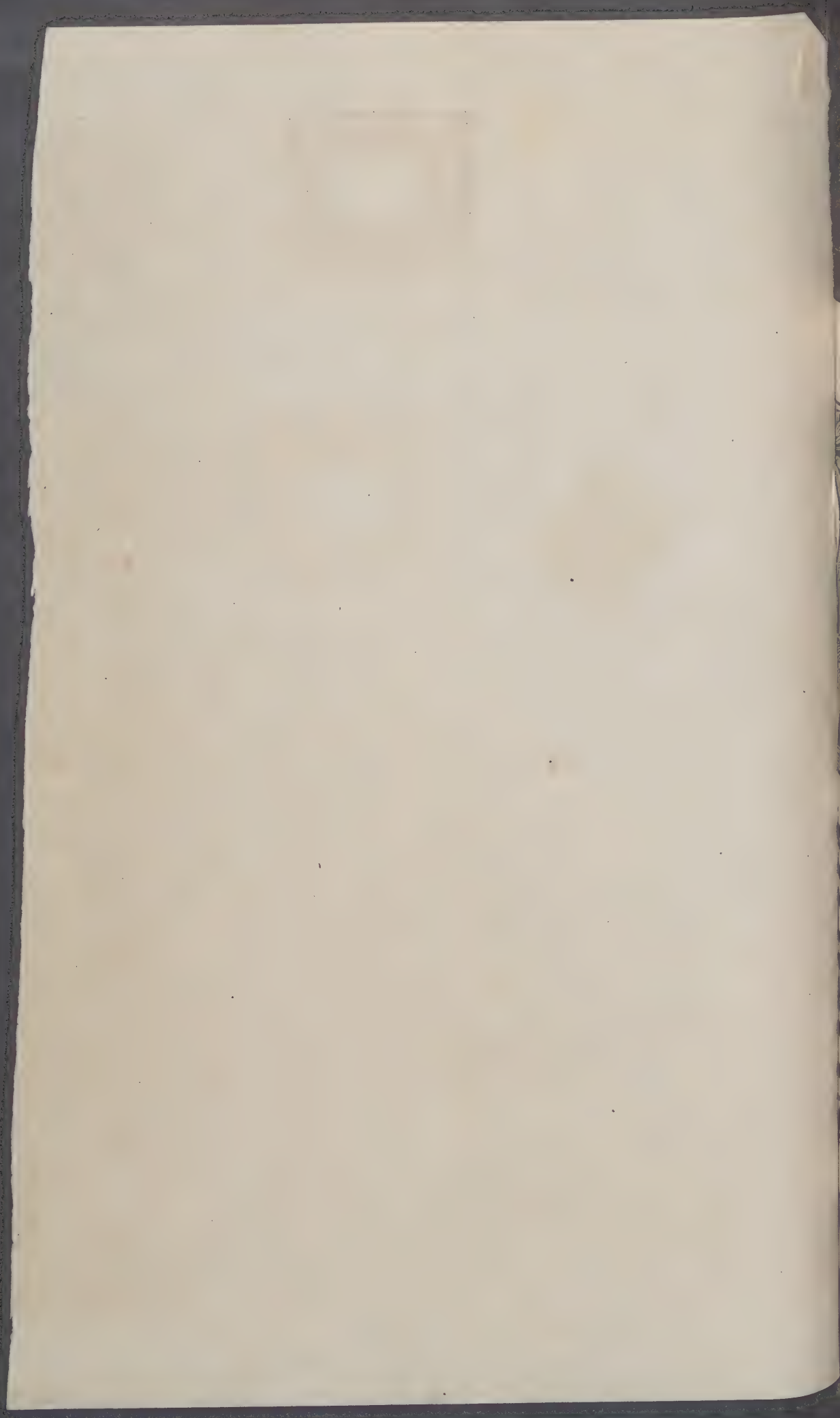
[Faint, illegible handwriting]

En el día 21 de Mayo de 1901

RECIBI LA UNITE SUPERIOR



PROVINCIA





4ª CLASE 25 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

A.0.742.308 ★

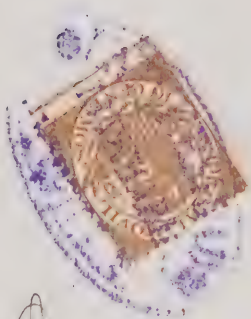


*Cometido por el Sr. D. Juan de los Angeles
de los Angeles, Encargado de la oficina
del Sr. D. Juan Francisco Ruiz Benavente*

Sevilla 18 de Mayo de 1916

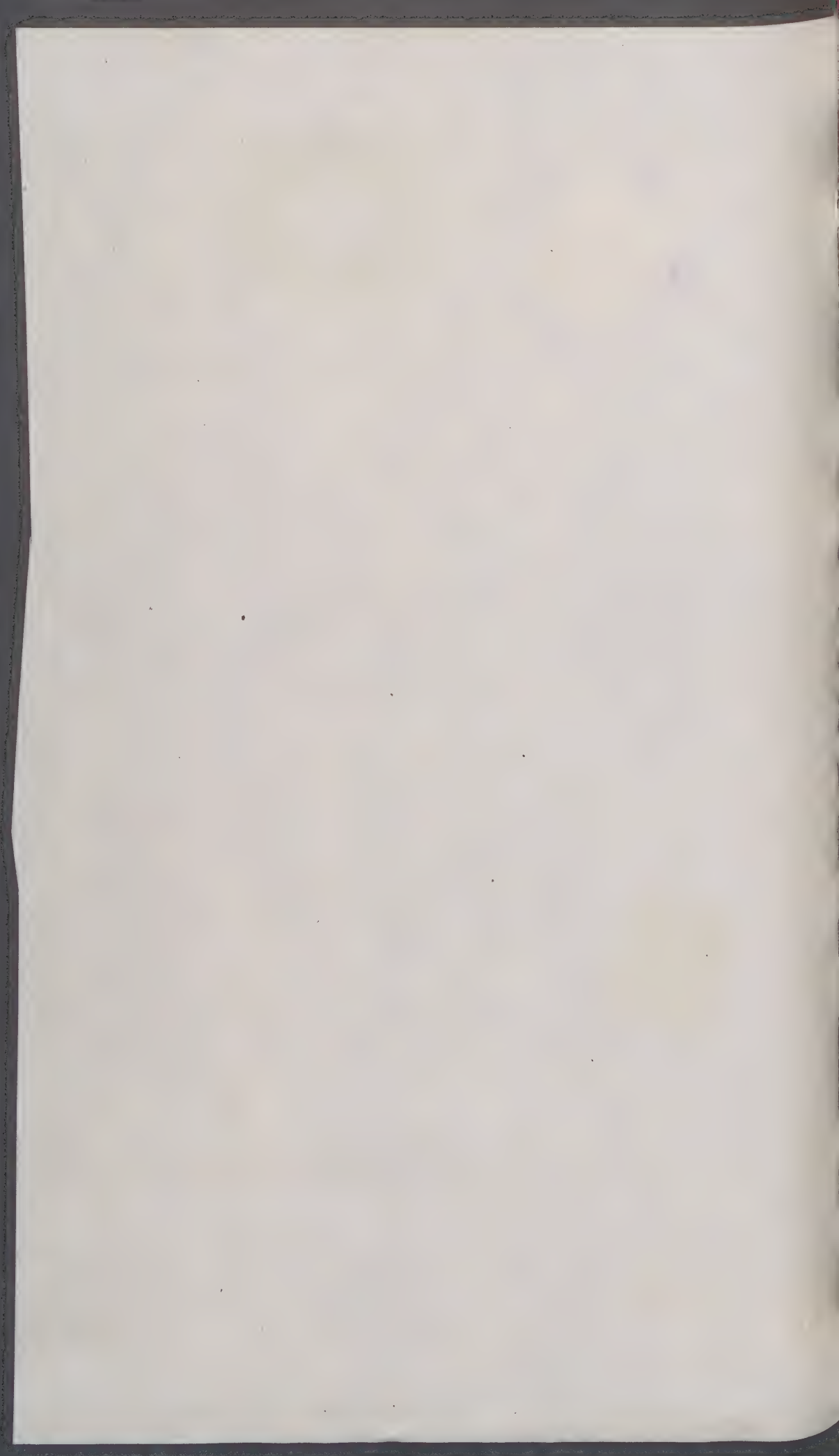
Recibido por el Sr. D. Juan

Francisco Ruiz



[Signature]

PROVINCIA





7ª CLASE 5 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

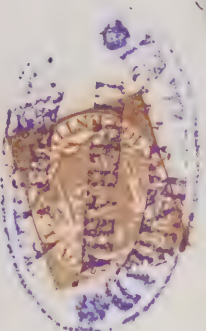
A.1.371,387 ★



Correspondiente a los datos de existencia de
las unidades de librerías públicas, Oficina de
y Cartografía y Oficina del Libro del Archivo Nacional
de Madrid
Hecho en parte superior
Francisco Ruiz

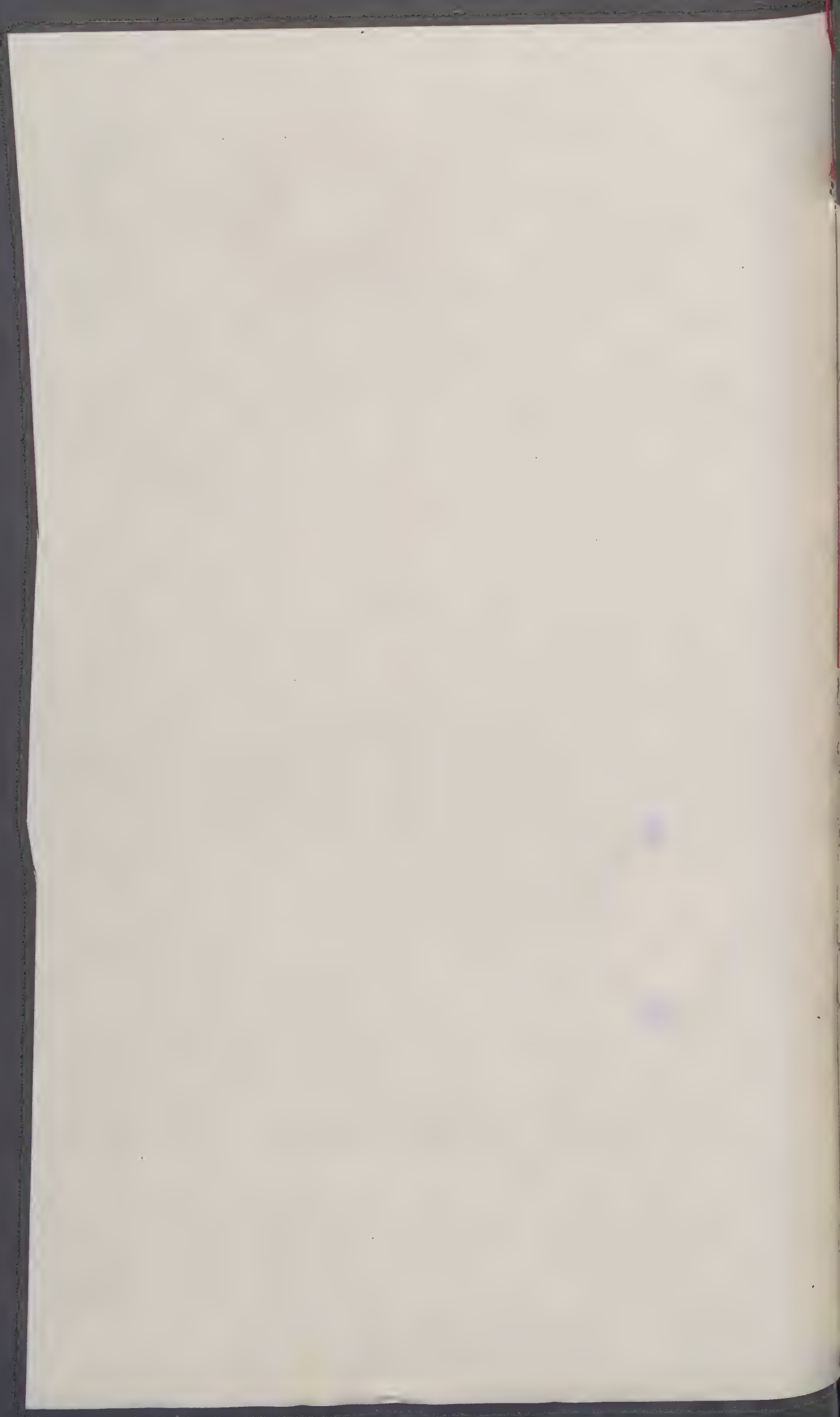
Hecho el 15 de Mayo de 1916

Francisco Ruiz



PROVINCIAS

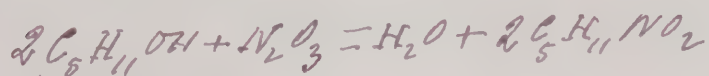




Ilmo Sr. Cumpiendo lo
ordenado por el Tribunal que tan dig-
namente dirige tengo el honor de someter
a consideración del mismo mi modesto
deficiente trabajo.

«Nitrito de amilo»

teniendo en cuenta que el anhídrido nítrico
al reaccionar sobre el alcohol amílico pro-
duce con separación de agua el nitrito de amilo
con la reacción



para obtener los 50 grs que el Tribunal me en-
comendó y considerando que las cantidades teóricas
de anhídrido nítrico y de alcohol amílico son:

$$\frac{76}{234} = \frac{N_2O_3}{50} \text{ " } N_2O_3 = 16'23 \text{ grs}$$

$$\frac{176}{234} = \frac{\text{a. amílico}}{50} \text{ " } \text{a. amílico} = 37'60 \text{ grs part.}$$

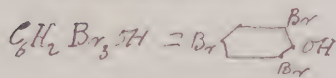
50 grs de alcohol amílico.

El anhídrido nítrico se produjo por la acción del almidón sobre el ácido nítrico, calentando la mezcla, pero antes de entrar en ebullición el ácido nítrico (pocos grados menos) se inició la reacción continuando sin necesidad de la energía calorífica.

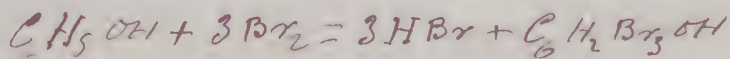
Manipulación. = Formé un matraz provisto de refrigerante ascendente, coloqué el alcohol en él y hice llegar una corriente de N_2O_3 procurando que la temperatura llegase aproximadamente a los 75° , prolongando la reacción hasta hacer que desapareciese el olor a alcohol anhidro añadí inmediatamente magnesia en cantidad para destruir el exceso de N_2O_3 . Para desecar el líquido que obtuve agregué $CaCl_2$ sobre $CaCl_2$ y algo de magnesia destilé el dicho líquido, recogiendo de 90 a 100° y rectificándolo nuevamente aprovechando lo que destiló entre 74 y 76° .

El rendimiento que obtuve fué de 12 grs.
 cantidad menor a la exigida; pero si tene-
 mos en cuenta que el alcohol con que me
 ocupaba no era puro por ser el único en-
 trado y como con el nitrato de amilo exi-
 do se formarían los nitritos de los demás
 otros puntos de ebullición son dis-
 tintos el rendimiento tuvo que disminuir
 considerablemente, siendo esta la causa (a mi
 parecer) de la pérdida habida.

Tribromofenol



Fuero el bromo reacciona sobre el fenol sus-
 tituyendo tres átomos de hidrógeno por bromo
 eliminación de ácido bromohídrico según
 reacción



Partiendo de 50 grs de bromo la cantidad de
 fenol necesaria para saturar todo el hidrógeno
 el rendimiento fuero de uno y otro son:

$$\frac{480}{331} = \frac{50}{\text{fenol}} \quad \text{fenol} = 34'47'' \text{ gms}$$

$$\frac{34}{331} = \frac{\text{fenol}}{34'47''} \quad \text{fenol} = 9'73'' \text{ gms}$$

Manipulación. = Habiendo tomado un matraz de eslenmeyer coloqué el fenol en rotación centrada, agregando poco a poco el bromo, enfriando y agitando continuamente la mezcla. Una vez rojiza la rotación, dejé de añadir bromo, pero como las cantidades eran calculadas la coloración coincidió con la terminación del bromo contenido en el frasco. Para separar el exceso de bromo calenté el líquido en un baño de agua formada en baño-maria, dejándolo enfriar a fin de que se solidificara sin conseguirlo; lo cual, disolví el líquido en la menor cantidad de alcohol ordinario hirviendo preservándose la rotación con un aspecto oleoso que tardó transcurridas 12 horas no cristalizó el tribromofenol como indicaba la nota por la que me guíe.

En vista de esto agregué agua y el líquido
quedó separado en dos capas; la superior for-
mada por el agua y alcohol y la inferior
por la que al cabo de algun tiempo se volidificó
con aspecto cristalino.

Creiendo que debido a la insolubilidad del
bromo fúndido en el agua se precipitaría por
la adición de esta y no siendo así. (Entonces) a-
gregué unas gotitas de bromo precipitándose en
forma de copos blancos que recogí. La masa
solidificada la diolví de nuevo en el al-
cohol hirviendo dejándola reposar nuevamen-
te tiempo cristalino.

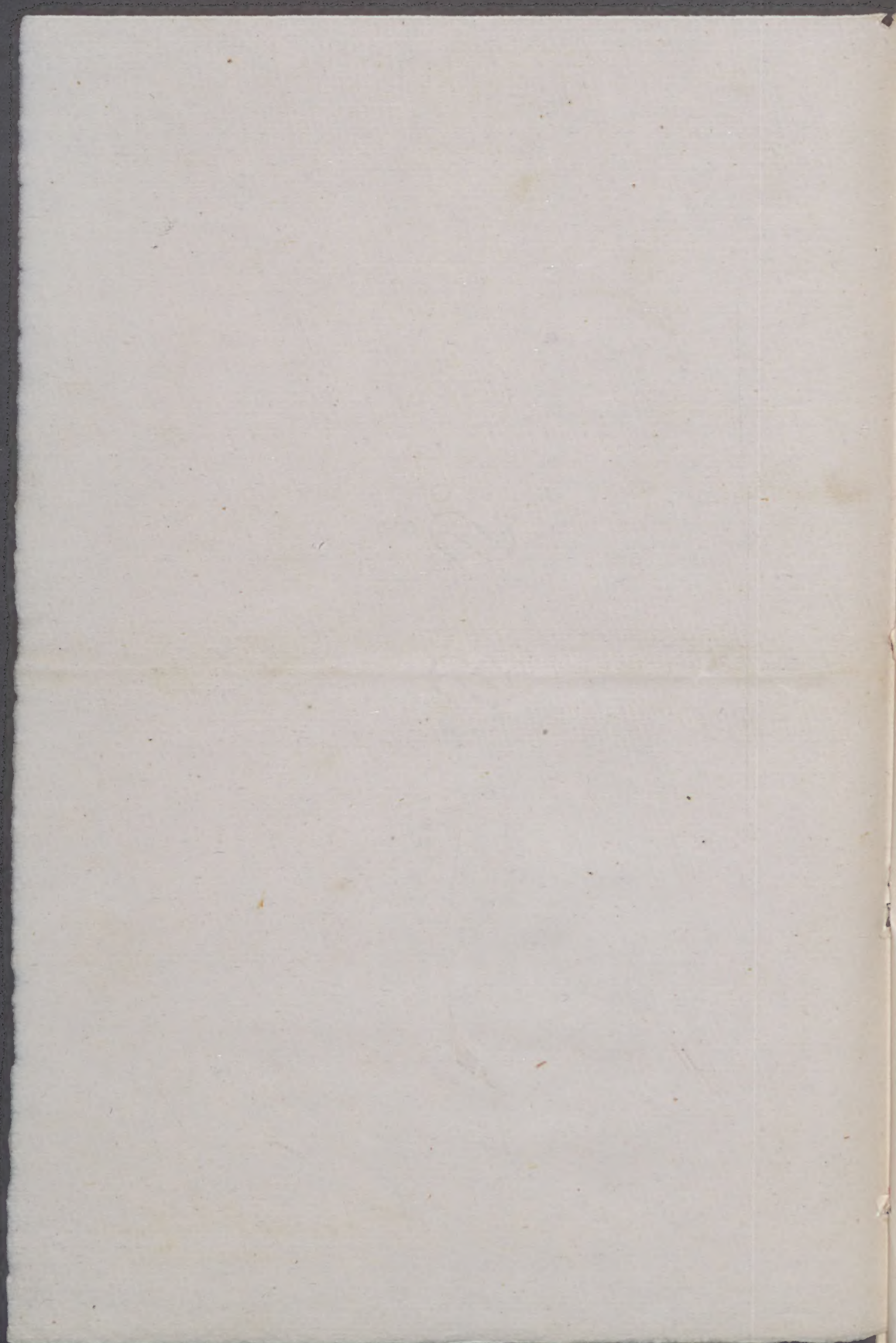
Repetí varias veces la disolución de la
masa sólida en alcohol agregando agua
y gotas de bromo filtrando para recoger el
precipitado; hice un nuevo ensayo con estos
copos (poca cantidad) volviendo a disolver
en alcohol hirviendo; despues lo hice en
gran cantidad agregando agua hasta

ligerísimo enturbiamiento siendo el resul-
do negativo como anteriormente.

En vista de ello sequé los copos citados en
papeles de filtro y cuyo enturbiamiento ha sido
de 3 grs. En vista de las pruebas negativas
hechas, la cantidad perdida del producto
ha sido considerable.

Sevilla 12 de Febrero de 1917

Francisco Ruiz



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ACTA DEL GRADO DE LICENCIADO EN Ciencias químicas

Curso de 1906 á 1907

Folio

Núm.

D. Francisco Ruiz Bermudez

Primer ejercicio.—Reunido en el día de la fecha el Tribunal nombrado por el Sr. Decano de la Facultad, sacados á la suerte dos temas é incommunicado el aspirante, verificó éste su ejercicio escrito y fué declarado.....al siguiente.

Sevilla de de 190.....

Firma del graduando,

El Secretario del Tribunal,

Francisco Ruiz

Repetido en el día de hoy el **Primer ejercicio**, el Tribunal declaró al interesado.....al segundo.

Sevilla de de 190.....

El Secretario del Tribunal,

Segundo ejercicio.—Verificado en el día de la fecha el ejercicio oral de preguntas, fué declarado no admisible.....al siguiente.

Sevilla 13 de Octubre de 1906

El Secretario del Tribunal,

Repetido en el día de hoy el **Segundo ejercicio**, el Tribunal declaró al interesado admissible.....al tercero.

Sevilla 31 de Enero de 1907

El Secretario del Tribunal,

Tercer ejercicio.—Verificado en el día de la fecha el ejercicio práctico señalado por el Tribunal obtuvo la calificación de

Sevilla de de 190.....

El Presidente,

El Vocal,

El Secretario del Tribunal,

Repetido el **Tercer ejercicio**, obtuvo la calificación de Aprobado

Sevilla 12 de Febrero de 1907

El Presidente,

El Vocal,

El Secretario del Tribunal,

Enrique Ruiz Linares

Francisco de las Navas

Ruiz

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ACTA DEL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICAS

Curso de 1871 a 1872

Folio

Núm.

Fernando de los Angeles

Primer ejercicio

15

Primer ejercicio

16

17

Segundo ejercicio

18

19

20

21

22

Fernando de los Angeles

colorchecker classic



calibrite